

Em, 15 de abril de 2025

MENSAGEM Nº 033/2025

Senhor Presidente:

Tenho a honra de submeter à elevada consideração de Vossas Excelências o incluso Projeto de Lei que em atendimento ao que dispõe o artigo 165, §2º da Constituição Federal, combinado com o artigo 4º da Lei Complementar nº 101/2000, encaminha em anexo para a apreciação, discussão e votação, o Projeto de Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO para o Exercício Financeiro de 2026.

O presente Projeto de Lei contém 14 (catorze) capítulos, tratando das metas e prioridades da administração pública, das diretrizes gerais para a elaboração do orçamento; das diretrizes gerais para o encaminhamento do projeto de lei do orçamento; da organização e estrutura dos orçamentos; das diretrizes para emendas ao projeto de lei orçamentária; das Metas Fiscais para os exercícios de 2026, 2027 e 2028; dos Riscos Fiscais para o exercício de 2026; das disposições relativas às despesas com pessoal e seus encargos sociais; das disposições sobre alterações na Legislação Tributária Municipal; das disposições sobre o controle dos custos públicos; das disposições sobre a reserva de contingência; das disposições sobre as despesas irrelevantes; das disposições sobre as transferências de recursos do orçamento às entidades privadas; das disposições sobre a manutenção e conservação do patrimônio público e das disposições finais.

Cabe ressaltar que o presente Projeto de Lei de Diretrizes Orçamentárias contém todos os dispositivos estabelecidos pela legislação que rege a matéria.

DO ROL DAS PRIORIDADES DA ADMINISTRAÇÃO PARA AS DESPESAS DE CAPITAL E OUTRAS DELAS DECORRENTES

Em decorrência da Emenda a LOM nº 041 de 28/11/2006, que estabeleceu o prazo de envio das Leis de Diretrizes Orçamentárias antes dos prazos de envio dos Planos Plurianuais, fica estabelecido que o rol das prioridades da Administração para as Despesas de Capital e outras delas decorrentes que constarão do orçamento de 2026, será definido no Plano Plurianual 2026 a 2029.

Exmo. Sr.
Edson Carlos Quinto
DD. Presidente
CÂMARA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
N E S T A

0

Ref.: VR-12.055-00000526/2025

GEGOV/acsa

MENSAGEM Nº 033/2025

.02

DAS METAS FISCAIS

Em cumprimento ao que estabelece a Lei de Responsabilidade Fiscal, o Anexo I, apresenta os resultados primário e nominal que a Administração Municipal espera obter em 2026, as projeções para 2027 e 2028, os resultados alcançados no último triênio em valores correntes e constantes, a avaliação das metas do Exercício de 2023, a evolução do patrimônio líquido no último triênio e a avaliação da situação financeira e atuarial do regime de previdência própria dos servidores municipais.

DOS RISCOS FISCAIS

O Anexo II, apresenta, também em cumprimento a Lei de Responsabilidade Fiscal, a avaliação dos passivos contingentes e outros riscos capazes de ferir as metas, bem como, as providências a serem tomadas caso ocorra desequilíbrio nas contas públicas durante o exercício.

DA AUDIÊNCIA PÚBLICA

Informamos que, cumprindo a determinação da Lei de Responsabilidade Fiscal, no dia 14 de abril deste ano foi realizada uma Audiência Pública para apreciação do presente Projeto de LDO - Lei de Diretrizes Orçamentárias, cujo edital de convocação foi veiculado na imprensa, no dia 20 de março deste ano.

Com a certeza de que posso contar com o espírito de devoção aos interesses de nossa cidade que estimulam a todos os representantes dessa Casa para a aprovação do Presente Projeto de Lei, aproveito para renovar nossos protestos de estima e consideração.

Antonio Francisco Neto Prefeito Municipal



PROJETO DE LEI MUNICIPAL

Dispõe sobre as Diretrizes para a elaboração da Lei Orçamentária de 2026 e dá outras providências.

A Câmara Municipal de Volta Redonda aprova e eu sanciono a seguinte Lei:

CAPÍTULO I DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- **Art. 1º -** Ficam estabelecidas, por esta Lei de Diretrizes Orçamentárias LDO, em cumprimento às disposições contidas no parágrafo 2°, do artigo 165, da Constituição Federal, no artigo 181, da Lei Orgânica Municipal, no artigo 4º, da Lei Complementar n.º 101 Lei de Responsabilidade Fiscal, as diretrizes para a confecção do orçamento do Município de Volta Redonda para o exercício financeiro de 2026.
 - Art. 2º Esta Lei de Diretrizes Orçamentária dispõe sobre:
 - I Metas e prioridades da administração pública;
 - II Diretrizes gerais para a elaboração do orçamento;
 - III Diretrizes gerais para o encaminhamento do projeto de Lei do orçamento;
 - IV A organização e estrutura dos orçamentos;
 - V Diretrizes para emendas ao projeto de Lei orçamentária;
 - VI As Metas Fiscais para os exercícios de 2026, 2027 e 2028;
 - VII Os Riscos Fiscais para o exercício de 2026;
 - VIII Disposições relativas às despesas com pessoal e seus encargos sociais;
 - **IX** Disposições sobre alterações na legislação Tributária Municipal;
 - X Disposições sobre o controle dos custos públicos;
 - XI Disposições sobre a reserva de contingência;
 - XII Disposições sobre as despesas irrelevantes;
 - XIII Disposições sobre as transferências de recursos do orçamento às entidades

privadas;

- XIV Disposições sobre a manutenção e conservação do patrimônio público
- XV Disposições finais.



PROJETO DE LEI MUNICIPAL

.02

CAPÍTULO II

DAS DIRETRIZES GERAIS SEÇÃO I – DAS METAS E PRIORIDADES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Art. 3º - Em decorrência da Emenda nº 041 de 28/11/2006 a LOM, que antecipou a data de remessa ao Poder Legislativo do Projeto de Lei de Diretrizes Orçamentárias, de 31 de julho para 15 de abril, ou seja, antes do prazo de envio do Projeto de Lei do Plano Plurianual que é 30 de junho, as prioridades da Administração Pública Municipal direta e indireta, incluindo as despesas de capital para o exercício financeiro de 2026 serão apresentadas no Plano Plurianual 2026 a 2029.

Parágrafo único. O estabelecido neste artigo visa evitar a incompatibilidade entre esta Lei de Diretrizes Orçamentária e o respectivo Plano Plurianual.

SEÇÃO II DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

- **Art. 4º -** Para a elaboração das estimativas das receitas do projeto de lei orçamentária anual, referente ao exercício de 2026, a Administração Municipal, observará:
 - I As arrecadações ocorridas no último triênio;
 - II A arrecadação do primeiro semestre de 2025;
 - III As tendências da arrecadação; e
- IV As alterações na legislação tributária que represente variações na arrecadação.
- **Art. 5º -** Para a fixação das despesas do projeto de lei orçamentária anual, referente ao exercício financeiro de 2026, a Administração Municipal, observará:
 - I Os gastos realizados no último triênio;
 - II Os dispêndios do primeiro semestre de 2025; e
 - III O valor da receita estimada para 2026.
- **Art. 6°** Sem prejuízo de atender o artigo anterior, o Poder Legislativo elaborará a sua proposta de orçamento para o exercício financeiro de 2026, observando as Emendas Constitucionais n° 25 de 14/02/2000, n° 58 de 23/09/2000 e n° 109 de 15/03/2021, bem como o artigo n° 20 da Lei de Responsabilidade Fiscal.
- Art. 7º O Projeto de Lei Orçamentária Anual terá suas despesas, de acordo com o artigo 6º, da Portaria Interministerial n.º 163/01, discriminadas no mínimo por:

PROJETO DE LEI MUNICIPAL

.03

- I Unidade Orçamentária;
- II Função;
- III Sub-função;
- IV Programa;
- V Atividade e/ou projeto;
- VI Categoria econômica;
- VII Grupo de natureza de despesa; e
- VIII Modalidade de aplicação.
- **Art. 8º** Para definir as atividades e os projetos referentes e os programas discriminados no Plano Plurianual que constarão do Projeto de Lei Orçamentária anual, referente ao exercício financeiro de 2026, bem como, os seus respectivos valores, a Administração Municipal, buscará:
- I Assegurar que a execução das despesas tenha como limite a receita arrecadada;
- II Fomentar a participação da população, através das representações comunitárias, técnicas e de autoridades;
- III Garantir a sua compatibilidade com esta Lei de Diretrizes Orçamentárias e com o Plano Plurianual

SEÇÃO III DO ENCAMINHAMENTO DO PROJETO DE LEI DO ORÇAMENTO

- **Art. 9º** A mensagem do Projeto de Lei Orçamentária anual referente ao exercício financeiro de 2026, conterá:
- I Relato sucinto do desempenho financeiro da prefeitura no último exercício encerrado e no cenário para o exercício a que se refere a proposta;
 - II Resumo da política econômica e social do governo;
- III Justificativa da estimativa e da fixação, respectivamente, da receita e da despesa, com a exposição de fatores relevantes que influenciaram a proposta orçamentária para 2026; e
- IV Demonstrativo da dívida fundada, referente ao último quadrimestre apurado.



PROJETO DE LEI MUNICIPAL

.04

CAPÍTULO III DA ORGANIZAÇÃO E ESTRUTURA DOS ORÇAMENTOS

- **Art. 10 -** O Projeto de Lei orçamentária anual referente ao exercício financeiro de 2026, será constituído de:
- I Demonstrativo da receita arrecadada e da despesa realizada nos três últimos exercícios encerrados;
- II Demonstrativo da receita prevista e despesa fixada para o exercício corrente e para o exercício a que se refere a proposta;
 - III Texto da Lei;
- IV Quadros orçamentários consolidados estabelecidos pela Lei Federal n.º 4.320/64;
- V Demonstrativo de compatibilidade de programação do orçamento com os objetivos e metas constantes do Anexo I desta Lei Anexo de Metas Fiscais;
- VI Demonstrativos dos gastos com pessoal e seus encargos sociais por Poder, confrontando a sua totalização com a receita corrente líquida;
- VII Demonstrativo da aplicação anual dos recursos na manutenção e desenvolvimento do ensino;
- VIII Demonstrativo da aplicação anual do município em ações e serviços públicos de saúde.
- **Art. 11 -** A Lei Orçamentária Anual compreenderá o Orçamento Fiscal, o Orçamento da Seguridade Social, Orçamento de Investimento e Orçamento da Criança e Adolescente:
- I O Orçamento Fiscal, refere-se aos Poderes Executivo e Legislativo, seus fundos, órgãos e entidades da Administração Pública Municipal Direta e Indireta;
- II O Orçamento da Seguridade Social, abrange os fundos, entidades e órgãos da Administração Pública Municipal Direta e Indireta, vinculados à saúde, assistência social e previdência;
- III O Orçamento de Investimento refere-se às empresas em que o Município, direta ou indiretamente, detenha a maioria do capital social com direito a voto; e
 - IV O Orçamento da Criança e Adolescente.



PROJETO DE LEI MUNICIPAL

.05

CAPÍTULO IV DAS EMENDAS AO PROJETO DE LEI ORÇAMENTÁRIA

- **Art. 12 -** As propostas de emendas ao Projeto de Lei Orçamentária ou aos projetos de lei que a modifiquem, somente poderão ser apreciadas se apresentadas com a forma e o nível de detalhamentos estabelecidos no artigo 7º desta Lei e com a indicação dos recursos compensatórios correspondentes.
- Art. 13 As emendas ao Projeto de Lei Orçamentária para o exercício financeiro de 2026 ou aos projetos de leis que modifiquem a Lei Orçamentária Anual, sem prejuízo do atendimento do artigo anterior, devem atender às seguintes condições:
- I Serem compatíveis com o Plano Plurianual e com as diretrizes e disposições desta Lei;
- II Indicarem os recursos necessários, admitidos apenas os provenientes de anulação de despesa, com a indicação da dotação, discriminada conforme o artigo 7º desta Lei; e
- III Não serão admitidas anulações de despesa que incidam sobre dotações para:
 - a) pessoal e encargos sociais; e
 - b) serviço da dívida.

CAPÍTULO V DAS METAS FISCAIS

- **Art. 14 -** A Administração Municipal estabelecerá um rigoroso controle sobre as contas públicas, visando:
- I Evitar que o valor da dívida consolidada ultrapasse o limite de 1.2 vezes a receita corrente líquida, conforme dispõe o artigo 3°, da Resolução n.º 40, do Senado Federal;
- II Garantir o atendimento do artigo nº 212 da Constituição Federal com aplicação de no mínimo 25% (vinte e cinco por cento) de recursos próprios na educação;
- III Garantir atendimento da Emenda Constitucional nº 29 de 13/09/2000 com aplicação de no mínimo 15% (quinze por cento) de recursos próprios na saúde;
- IV Impedir que as despesas com pessoal e seus encargos excedam a 54% do total da Receita Corrente Líquida, conforme definido pelo artigo 20 da Lei Complementar n.º101/2000 Lei de Responsabilidade Fiscal; e

PROJETO DE LEI MUNICIPAL

.06

- V Atingir os resultados primário e nominal estabelecidos nesta Lei.
- **Art. 15 -** Caso a dívida consolidada ultrapasse o limite estabelecido, deverão ser adotadas as medidas preconizadas no artigo 31, da Lei Complementar n.º101/2000 Lei de Responsabilidade Fiscal.
- **Art. 16 -** Se no final de cada bimestre a arrecadação e os gastos forem diferentes daqueles previstos, de forma a prejudicar as metas de resultado primário e nominal, estabelecidas no Anexo de Metas Fiscais, o Poder Executivo, promoverá contenções orçamentárias limitando a emissão de empenhos e a movimentação financeira, até que a realização do orçamento não comprometa os resultados esperados.
- Art. 17 O Anexo de Metas Fiscais Anexo I, parte integrante desta Lei contêm:
- I Metas anuais, em valores correntes e constantes, para os exercícios de 2026, 2027 e 2028 relativas a:
 - a) receita e despesa;
 - b) resultado nominal e primário; e
 - c) montante da dívida pública.
 - II Avaliação do cumprimento das metas relativas ao ano de 2024;
- III Demonstrativo das metas anuais com memória e metodologia de cálculo que justifiquem os resultados pretendidos;
- IV Evolução do patrimônio líquido nos últimos três exercícios encerrados, destacando a origem e aplicação dos recursos obtidos com alienação de ativos; e
- V Avaliação da situação financeira e atuarial do regime de previdência próprio dos servidores públicos.
- **Art. 18 -** As metas previstas no Anexo de Metas Fiscais desta Lei poderão ser ajustadas durante o exercício de 2026, se verificadas alterações dos parâmetros macroeconômicos utilizados na estimativa das receitas e na fixação das despesas.

CAPÍTULO VI DOS RISCOS FISCAIS

Art. 19 - Estão discriminados no Anexo II, integrante desta Lei, os Riscos Fiscais, nos quais são avaliados os passivos contingentes e outros riscos capazes de afetar accontas públicas e as providências a serem tomadas, caso se concretizem.



PROJETO DE LEI MUNICIPAL

.07

CAPÍTULO VII DA POLÍTICA DE PESSOAL

- **Art. 20 -** Os Poderes Executivo e Legislativo terão como limites na elaboração de suas propostas orçamentárias para despesas com pessoal e seus encargos, o disposto no artigo 20 da Lei Complementar n.º 101/2000, Lei de Responsabilidade Fiscal.
- **Art. 21 -** A Administração Municipal implementará ações voltadas aos servidores municipais, visando:
 - I Motivar os servidores municipais;
- II Dotar os servidores municipais de meios e condições de realizarem bem o seu trabalho;
- III Proporcionar a qualificação dos servidores municipais, através de cursos de capacitação; e
 - IV Melhorar o ambiente de trabalho dos servidores municipais.
- **Art. 22 -** Fica a Administração Municipal, nos termos do inciso IV, do art. 181, da Lei Orgânica do Município, e de acordo com os limites estabelecidos pela Lei Complementar n.º 101/2000, Lei de Responsabilidade Fiscal, autorizada a:
 - I Conceder qualquer vantagem ou aumento de remuneração;
 - II Criar cargos e funções;
 - III Alterar a estrutura de carreiras; e
- **IV** Admitir pessoal a qualquer título, pelas unidades governamentais da administração direta ou indireta, inclusive as fundações instituídas e mantidas pelo Município.

Parágrafo único. Os atos de que trata o presente artigo serão precedidos de Lei.

- Art. 23 A Administração Municipal poderá realizar concursos públicos.
- **Art. 24 -** Se ao final de cada quadrimestre for verificado que o comportamento da receita corrente líquida, ou que os gastos totais com pessoal, comprometeram o limite fixado pelo artigo 20, da Lei Complementar n.º 101, Lei de Responsabilidade Fiscal, a Administração Municipal acatará as vedações e determinações contidas nos artigos 22 e 23 daquela lei.

CAPÍTULO VIII DA POLÍTICA TRIBUTÁRIA

Art. 25 - As alterações tributárias a serem propostas pelo Poder Executivo para vigorarem a partir de 2026 deverão objetivar principalmente:

PROJETO DE LEI MUNICIPAL

.08

- I Reavaliação das alíquotas dos tributos;
- II Revisar a legislação sobre multas e das taxas, objetivando a sua constante adequação aos custos reais dos serviços; e
 - III Corrigir qualquer injustiça tributária constante na legislação vigente.
- **Art. 26 -** A estimativa da Receita que constará do Projeto de Lei Orçamentária para o exercício de 2026, contemplará medidas de aperfeiçoamento da administração dos tributos municipais, com vistas à expansão de base de tributação e consequentemente o aumento das receitas próprias.
- §1º Com o objetivo de estimular o desenvolvimento econômico do Município, o Poder Executivo poderá encaminhar projetos de lei de incentivos fiscais ou benefícios de natureza tributária, bem como conceder benefícios com base nas Leis já existentes.
- **§2º** A concessão ou ampliação de incentivo ou benefício de natureza tributária da qual decorra renúncia de receita na forma do art. 14, da Lei de Responsabilidade Fiscal, não poderá comprometer a meta de Resultado Primário estabelecida nesta lei; e
- §3º O beneficiário incentivado deverá estar adimplente com todas as obrigações de natureza tributária, previdenciária e de contribuições sociais, no âmbito Federal, Estadual e Municipal.
- **Art. 27 -** A renúncia de receita estimada para o Exercício de 2026, constante do Anexo de Metas Fiscais, não será considerada para efeito de cálculo do orçamento da receita, de acordo com o art. 4°, § 2°, V da Lei de Responsabilidade Fiscal LRF.

CAPÍTULO IX DO CONTROLE DOS CUSTOS PÚBLICOS

Art. 28 - Os métodos e processos de controle de custos serão praticados em todos os órgãos da Administração Municipal.

Parágrafo único. Na proposta orçamentária para o exercício financeiro de 2026, as categorias de programação por meio das quais serão executadas as despesas referentes aos projetos e às atividades-fim, deverão estar estruturadas de forma a permitir a efetiva contabilização dos custos das ações do Plano Plurianual cuja execução ocorra naquele exercício.

CAPÍTULO X DA RESERVA DE CONTINGÊNCIA and the second



PROJETO DE LEI MUNICIPAL

.09

Art. 29 - A Lei Orçamentária Anual conterá dotação para reserva de contingência constituída exclusivamente com recursos do Orçamento Fiscal até o limite de 2,5% (dois e meio por cento) da receita corrente líquida, prevista para o exercício de 2026, a ser utilizada para abertura de créditos adicionais e para o atendimento de passivos contingentes e outros riscos e eventos imprevistos.

CAPÍTULO XI DAS DESPESAS IRRELEVANTES

Art. 30 - Para cumprimento das determinações do § 3º do art. 16 da Lei Complementar nº 101, de 2000, são consideradas irrelevantes as despesas inferiores aos limites previstos nos incisos I e II do art. 75 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

CAPÍTULO XII DAS TRANSFERÊNCIAS DE RECURSOS DO ORÇAMENTO ÀS ENTIDADES PRIVADAS

- **Art. 31 -** É vedada a inclusão, na Lei Orçamentária e em seus créditos adicionais suplementares, de emendas que destinem recursos do Município, inclusive das receitas próprias dos órgãos da administração indireta, referentes a subvenções sociais, a contribuições e a auxílios para:
 - I Clubes;
 - II Associações de qualquer natureza; e
 - III Entidades particulares com fins lucrativos.
- § 1º Ficam excluídas da vedação deste artigo as entidades privadas sem fins lucrativos, de atividades de natureza continuada de atendimento direto ao público nas áreas de assistência social, saúde ou educação e que estejam registradas no Conselho Municipal de Assistência Social CMAS.
- § 2º Para habilitar-se ao recebimento de recursos referidos no caput, a entidade privada sem fins lucrativos deverá apresentar no mínimo:
 - a) Alvará de funcionamento nos últimos cinco anos:
 - b) Comprovante de regularidade do mandato de sua diretoria;
- c) Comprovação de que possui capacidade técnica para executar o projeto relativo aos recursos pleiteados;
- d) Comprovação de que funciona ou de que possui espaço suficiente e adequado para o desenvolvimento do projeto o qual solicita recursos do orçamento;
 - e) Comprovação de que não remunera os membros da diretoria;



PROJETO DE LEI MUNICIPAL

.10

- f) Comprovação de que os membros da diretoria não ocupam cargos públicos;
- g) Comprovação de que não contrata servidores públicos; e
- **h)** Comprovação da regularidade quanto a prestação de contas referente ao último recurso recebido.
- § 3º O Poder Executivo somente poderá transferir recursos orçamentários para as entidades a que se refere o §1º deste artigo, quanto a prestação dos serviços públicos prestados através da entidade se mostrar mais vantajoso para o município.
- § 4º As entidades privadas beneficiadas com recursos públicos municipais, a qualquer título, submeter-se-ão à fiscalização do Poder Público com a finalidade de verificar o cumprimento de metas e objetivos para os quais receberam os recursos.
- § 5º A concessão de benefício de que trata o caput deste artigo deverá estar definida em lei específica.
- § 6° Os repasses de recursos serão efetivados por termos de colaboração, fomento ou termos afins, conforme determinam o art. 184, da Lei Federal nº 14.133, de 2021 e o art. 26, da Lei Complementar Federal nº 101, de 2000.
- **§** 7° As parcerias voluntárias envolvendo ou não transferências de recursos financeiros deverão observar as condições e exigências das Leis Federais nº 13.019, de 31 de julho de 2014 e nº 13.204, de 14 de dezembro de 2015.

CAPÍTULO XIII DA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO PÚBLICO

- **Art. 32 -** A proposta orçamentária para o exercício financeiro de 2026 conterá dotação destinada à manutenção e conservação do patrimônio público.
- **Art. 33 -** As despesas com a conservação do patrimônio público e com as obras em andamento terão prioridade sobre projetos novos na alocação de recursos orçamentários, salvo projetos programados com recursos vinculados.

CAPÍTULO XIV DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 34 - O Poder Executivo colocará à disposição da Câmara Municipal e do Ministério Público, no mínimo trinta dias antes do prazo final para o encaminhamento de sua proposta orçamentária, a estimativa da receita, para o exercício subsequente, acompanhada da respectiva memória de cálculo, nos termos do § 3º do art. 12 da Lei Complementar nº 101, de 2000.



PROJETO DE LEI MUNICIPAL

.11

- **Art. 35 -** O Poder Executivo disciplinará, através de Decreto, a execução orçamentária de 2026, instituindo o Quadro de Detalhamento de Despesa QDD, bem como, estabelecendo metas bimestrais de receita, no prazo máximo de 30 dias, contados da publicação da Lei Orçamentária do exercício de 2026.
- **Art. 36 -** O Executivo Municipal encaminhará ao Legislativo, até 30 de setembro de corrente ano, Projeto de Lei do Orçamento Anual, conforme artigo nº 176, inciso III da LOM.
- **Art. 37-** Se o Projeto de Lei Orçamentaria, não for aprovado até o término da sessão Legislativa, a Câmara não entrará em recesso, até que o Projeto seja aprovado, não podendo os vereadores receber quaisquer acréscimos aos seus vencimentos.
- **Art. 38 -** O Poder Legislativo deverá encaminhar ao Poder Executivo até 31 de agosto de 2025, para a análise, a proposta orçamentária da Câmara Municipal para fazer parte da Lei Orçamentária Anual de 2026, conforme artigo nº 33, inciso IV da LOM.
 - Art. 39 Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação.

Volta Redonda,



ANEXOS





ANEXO 1

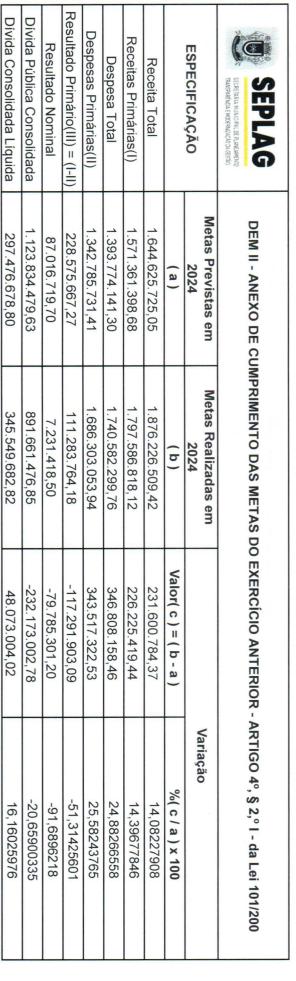




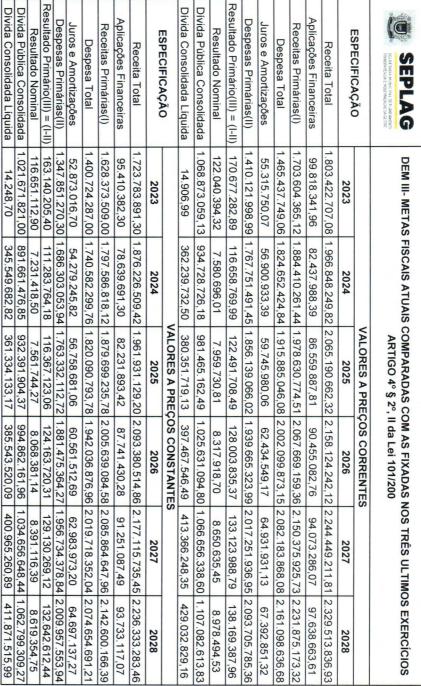
DEM I - ANEXO DE METAS FISCAIS METAS ANUAIS 2026 - ARTIGO 4° § 1° da Lei 101/200

| TRANSPARÊNCIA E MODERNIZAÇÃO DA GESTÃO | | | | | | | | | |
|---|--------------------|------------------|-------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|
| | | 2026 | | | 2027 | | | 2028 | |
| ESPECIFICAÇÃO | Valor Corrente (a) | Valor Constante | % PIB (a / PIB) x 100 | Valor Corrente (b) | Valor Constante | % PIB (b / PIB) x 100 | Valor Corrente (c) | Valor Constante | % PIB (c / PIB) x 100 |
| Receita Total | 2.158.124.242,12 | 2.093.380.514,86 | 3.016.185,62 | 2.244.449.211,80 | 2.177.115.735,45 | 3.136.833,04 | 2.329.513.836,93 | 2.236.333.283,45 | 3.255.719,01 |
| Aplicações Financeiras | 90.455.082,76 | 87.741.430,28 | 126.419,65 | 94.073.286,07 | 91.251.087,49 | 131.476,44 | 97.638.663,61 | 93.733.117,07 | 136.459,40 |
| Receitas Primárias(I) | 2.067.669.159,36 | 2.005.639.084,58 | 2.889.765,96 | 2.150.375.925,73 | 2.085.864.647,96 | 3.005.356,60 | 2.231.875.173,32 | 2.142.600.166,39 | 3.119.259,62 |
| Despesa Total | 2.002.099.873,15 | 1.942.036.876,96 | 2.798.126,60 | 2.082.183.868,08 | 2.019.718.352,03 | 2.910.051,66 | 2.161.098.636,68 | 2.074.654.691,21 | 3.020.342,62 |
| Juros e Amortizações | 62.434.549,17 | 60.561.512,69 | 87.258,27 | 64.931.931,14 | 62.983.973,20 | 90.748,60 | 67.392.851,33 | 64.697.137,27 | 94.187,97 |
| Despesas Primárias(II) | 1.939.665.323,98 | 1.881.475.364,26 | 2.710.868,33 | 2.017.251.936,94 | 1.956.734.378,83 | 2.819.303,06 | 2.093.705.785,35 | 2.009.957.553,94 | 2.926.154,65 |
| Resultado Primário(III) = (I-II) | 128.003.835,38 | 124.163.720,32 | 178.897,64 | 133.123.988,80 | 129.130.269,13 | 186.053,54 | 138.169.387,97 | 132.642.612,45 | 193.104,97 |
| Resultado Nominal | 8.317.918,70 | 8.068.381,14 | 11.625,09 | 8.650.635,45 | 8.391.116,38 | 12.090,09 | 8.978.494,53 | 8.619.354,75 | 12.548,31 |
| Dívida Pública Consolidada | 1.025.631.094,80 | 994.862.161,96 | 1.433.417,82 | 1.066.656.338,59 | 1.034.656.648,43 | 1.490.754,54 | 1.107.082.613,82 | 1.062.799.309,27 | 1.547.254,13 |
| Dívida Consolidada Líquida | 397.467.546,49 | 385.543.520,10 | 555.499,02 | 413.366.248,35 | 400.965.260,90 | 577.718,98 | 429.032.829,16 | 411.871.516,00 | 599.614,53 |
| Receitas Primárias Advindas de PPP (IV) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Despesas Primárias Geradas por PPP (V) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Impacto do Saldo das PPP (VI)=(IV-V) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | |

Foi considerado o valor do PIB per capita de Volta Redonda de 2021 - R\$ 71.551,44





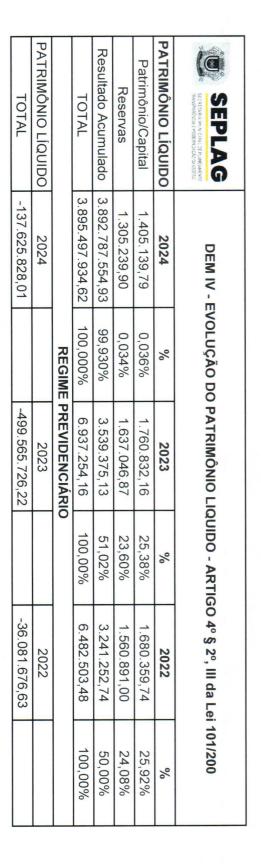




| 2028 Foi co | 2027 Foi co | 2026 Foi co | 2025 Foi co | 2024 Foi co | 2023 Foi co | VALOR CONSTANTE |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Foi considerado uma inflação de 4% | Foi considerado uma inflação de 3% | Foi considerado uma inflação de 3% | Foi considerado uma inflação de 5% | Foi considerado o valor realizado | Foi considerado o valor realizado | |

VALOX COXXENIE 2024 2025 2026 2027 2027 Foi considerado um aumento de 3,79% Foi considerado um aumento de 4,0% Foi considerado uma aumento de 5% Foi considerado um aumento de 4,62% Foi considerado um aumento de 4,5% Foi considerado uma aumento de 4,83%







| SEPLAG | DEM V - O | DEM V - ORIGEM E APLICAÇÃO DOS RECURSOS OBTIDOS COM | PLICAÇÃO DOS DOS COM |
|--|-------------|---|-------------------------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJMENTO TRANSPARENCIA E MODERNIZAÇÃO DA GESTÃO | A ALIENAÇÃO | A ALIENAÇÃO DE ATIVOS ARTIGO 4º § 2º, III da Lei 101/200 | 3O 4° § 2°, III da |
| DECEITAG DEALIZADAG | 2024 | 2023 | 2022 |
| NECEL AS REALIZADAS | (a) | (b) | (c) |
| RECEITAS DE CAPITAL - ALIENAÇÃO DE ATIVOS(I) | 0,00 | 1.075.912,27 | 1.794.537,31 |
| Alienação de Bens Móveis | 0,00 | 1.075.912,27 | 679.337,31 |
| Alienação de Bens Imóveis | 0,00 | 0,00 | 1.115.200,00 |
| | | | |
| DECODE ON EXECUTADAG | 2024 | 2023 | 2022 |
| DEST ESAS EXECCITADAS | (d) | (e) | (f) |
| APLICAÇÕES DOS RECURSOS DA ALIENAÇÃO DE ATIVOS(II) | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| DESPESAS DE CAPITAL | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Investimentos | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Inversões Financeiras | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Amortização da Dívida | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| DESPESAS CORRENTES DOS REGIMES DE PREVIDÊNCIA | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Regime Geral de Previdência Social | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Regime Próprio de Previdência dos Servidores | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | |
| SAI DO FINANCEIRO | 2024 | 2023 | 2022 |
| | | | |
| VALOR(III) | 0,00 | 1.075.912,27 | 1.794.537,30 |

•••••





0,00





METAS DE RESULTADOS PRIMÁRIOS E NOMINAIS PREVISTAS PARA OS QUADRIMESTRES DE 2026

| 0,39% | 8.317.918,70 0,39% | 0,03% | 482.439,28 0,03% | -0,06% | -449.999,40 | RESULTADO NOMINAL |
|-------|--|-------|--|--------|--------------------|--------------------------------|
| | 397.467.546,49 | | 504.783.784,04 | | 357.720.791,84 | DÍVIDA CONSOLIDADA LIQUIDA |
| 0,15% | 3.134.737,04 | 5,68% | 78.408.088,50 | 27,92% | 204.894.001,22 | RESULTADO PRIMÁRIO |
| | 2.064.534.422,32 | | 1.243.091.071,83 | | 501.731.716,27 | DESPESA PRIMÁRIA |
| | 62.434.549,17 | 7 | 41.831.147,94 | | 21.227.746,72 | (-) DESPESA COM JUROS e AMORTI |
| | 2.002.099.873,15 | | 1.201.259.923,89 | | 480.503.969,56 | DESPESA TOTAL |
| | 2.067.669.159,36 | | 1.321.499.160,34 | | 706.625.717,49 | RECEITA PRIMÁRIA |
| | 90.455.082,76 | | 59.700.354,62 | | 27.136.524,83 | (-) APLICAÇÕES FINANCEIRAS |
| | 2.158.124.242,12 | | 1.381.199.514,96 | | 733.762.242,32 | RECEITA TOTAL |
| % | VALOR PREVISTO ATÉ 3° QUADRIMESTRE | % | VALOR PREVISTO ATÉ 2° QUADRIMESTRE | % | VALOR PREVISTO ATE | RECEITA |

| RECEITA PRIMÁRIA | 706.625.717,49 | 1.321.499.160,34 | 2.067.669.159,36 | |
|--------------------|----------------|--------------------|------------------|--|
| RESULTADO PRIMÁRIO | 204.894.001,22 | 78.408.088,50 | 3.134.737,04 | |
| PERCENTUAL | 29,00% | 5,93% | 0,15% | |
| | | | | |
| BECEITA TOTAL | 200 200 200 20 | 1 200 1 100 511 00 | 0 450 40 40 | |
| RECEITA TOTAL | 733.762.242,32 | 1.381.199.514,96 | 2.158.124.242,12 | |
| RESULTADO NOMINAL | -449.999,40 | 482.439,28 | 8.317.918,70 | |
| PERCENTUAL | -0,06% | 0,03% | 0,39% | |
| | | | | |





METODOLOGIA/MEMÓRIA DE CALCULO

2023 - VALOR CONSTANTE:

O valor deste exercício foi considerado o valor realizado no exercício.

2024 - VALOR CONSTANTE:

O valor deste exercício foi considerado o valor realizado no exercício.

2025 - VALOR CONSTANTE:

Foi considerado uma inflação de 5% referente ao valor corrente do exercício.

2026 - VALOR CONSTANTE:

Foi considerado uma inflação de 3% referente ao valor corrente do exercício.

2027 - VALOR CONSTANTE:

Foi considerado uma inflação de 3% referente ao valor corrente do exercício.

2028 - VALOR CONSTANTE:

Foi considerado uma inflação de 3% referente ao valor corrente do exercício.

2023 - VALOR CORRENTE:

O valor deste exercício foi considerado uma inflação de 4,62% referente ao valor constante.

2024 - VALOR CORRENTE:

O valor deste exercício foi considerado um aumento de 4,83% referente ao valor constante.

2025 - VALOR CORRENTE:

O valor deste exercício foi considerado um aumento de 5,00% referente ao exercício de 2024.

2026 - VALOR CORRENTE:





Foi considerado um aumento de 4,5% referente ao valor previsto para o exercício de 2025.

• 2027 - VALOR CORRENTE:

Foi considerado um aumento de 4,00% referente ao valor previsto para o exercício de 2026.

2028 - VALOR CORRENTE:

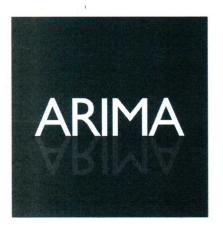
Foi considerado um aumento de 3,79% referente ao valor previsto para o exercício de 2027.





ANEXO 1 – Relatório Atuarial





Actuary, Risk and Insurance Management

AVALIAÇÃO ATUARIAL ANUAL 2023 PLANO PREVIDENCIÁRIO FUNDO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE VOLTA REDONDA NTA nº 2024.00008.1 VOLTA REDONDA – RJ

Thiago Soares Marques MIBA no 1507

Versão nº 01

DATA BASE 31 de dezembro de 2022



SUMÁRIO

| LISTA DE ANEXOS | 5 |
|---|----|
| LISTA DE QUADROS | 7 |
| LISTA DE GRÁFICOS | 8 |
| 1. INTRODUÇÃO | 9 |
| 2. BASE LEGAL UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL | 10 |
| 3. BASE CADASTRAL | 10 |
| 3.1 Situação da Base Cadastral | 10 |
| 3.2 Estatísticas | 12 |
| 3.2.1 Ativos | 12 |
| 3.2.2 Dependentes dos Ativos, Inativos e Pensionistas | 16 |
| 3.2.3 Inativos | 16 |
| 3.2.4 Pensionistas | 17 |
| 4. PLANO DE BENEFÍCIOS | 17 |
| 4.1 Aposentadoria por Invalidez | 18 |
| 4.2 Aposentadoria Compulsória | 18 |
| 4.3 Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição | 18 |
| 4.4 Aposentadoria por Idade | 18 |
| 4.5 Pensão por Morte | 23 |
| 5. HIPÓTESES ATUARIAIS | 23 |
| 5.1 Hipóteses Financeiras | 24 |
| 5.1.1 Taxa de Juros Atuariais | 24 |
| 5.1.2 Taxa de Inflação Futura | 24 |
| 5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais | 25 |
| 5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano | 25 |
| 5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo | 25 |
| 5.1.6 Compensação Previdenciária | 25 |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



2

Actuary, Risk and Insurance Managemen



| 5.2 Hipóteses Biométricas |
|---|
| 5.2.1 Novos Entrantes |
| 5.2.2 Tábuas Biométricas |
| 5.3 Outras Hipóteses |
| 5.3.1 Rotatividade |
| 5.3.2 Composição do Grupo Familiar de Pensionistas |
| 5.3.3 Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo |
| 5.3.4 Despesas Administrativas |
| 6. REGIME FINANCEIRO |
| 7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO |
| 8. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL |
| 8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos |
| 8.2. Valor Presente Atuarial dos Beneficios Concedidos |
| 8.3. Valor Presente Atuarial dos Beneficios a Conceder |
| 8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder |
| 8.5. Ativo Líquido do Plano |
| 8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Receber |
| 8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Pagar |
| 8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras |
| 8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar |
| 8.9.1 Limite de Déficit Atuarial |
| 8.10. Resultado Atuarial |
| 8.10.1. Evolução do Resultado Atuarial |
| 8.11. Plano de Custeio |
| 8.11.1 Contribuições Correntes |
| 8.11.2 Contribuições Normais |
| 8.11.3 Custo Suplementar |
| 8.11.4 Base de Incidência das Contribuições |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management



| 8.12. Projeções Atuariais | 34 |
|---------------------------|----|
| 8.13. Conclusões | 35 |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Managemen



LISTA DE ANEXOS

Anexo 1

Conceitos e Definições: deverão ser apresentados os conceitos e as definições necessários para a correta compreensão dos termos técnicos utilizados e dos resultados apresentados na avaliação atuarial.

Anexo 2

Estatísticas: as informações e dados estatísticos resultantes da avaliação atuarial do RPPS.

Anexo 3

Provisões Matemáticas a Contabilizar: deverão ser apuradas na avaliação atuarial posicionada em 31 de dezembro do exercício e apresentadas pelo atuário, com base no Plano de Contas Aplicável ao Setor Público (PCASP), para posterior registro pelo contador responsável.

Anexo 4

Projeções da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses.

Anexo 5

Resumo dos fluxos atuariais e Projeção da População Coberta: deverão ser apresentadas as colunas de resumo dos fluxos atuariais de receitas e despesas do RPPS e dos quantitativos esperados de concessão de benefícios de aposentadoria e pensão por morte.

Anexo 6

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária (RREO): deverá ser elaborada tabela com as informações dos fluxos atuariais de receitas e despesas do RPPS, a ser apresentada como anexo no RREO do 6º bimestre do exercício seguinte ao da posição da avaliação atuarial em 31 de dezembro, para atendimento do inciso II do § 1º do art. 53 da Lei Complementar nº 101, de 2000.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management



Anexo 7

Resultado da Duração do Passivo e Análise Evolutiva: deverá ser apresentado o resultado da duração do passivo e a sua análise evolutiva.

Anexo 8

Ganhos e Perdas Atuariais: deverá ser apresentado o resultado do estudo de ganhos e perdas atuariais.

Anexo 9

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio: deverá ser apresentado o resultado da demonstração da sustentabilidade do plano de custeio do RPPS.

Anexo 10

Tábuas em Geral: deverão ser apresentadas as tábuas biométricas utilizadas na avaliação atuarial.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838







LISTA DE QUADROS

| QUADRO 01. Inconsistência Cadastral | pág.11 |
|---|--------|
| QUADRO 02. Evolução dos Resultado Atuarial | pág.32 |
| QUADRO 03. Percentual das Contribuições Normais | pág.33 |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838





LISTA DE GRÁFICOS

| GRÁFICO 01. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXOpág.12 |
|---|
| GRÁFICO 02. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXOpág.13 |
| GRÁFICO 03. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVILpág.13 |
| GRÁFICO 04. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVILpág.14 |
| GRÁFICO 05. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS SERVIDORES POR CARREIRApág.14 |
| GRÁFICO 06. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS SERVIDORES POR CARREIRApág.15 |
| GRÁFICO 07. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃOpág.15 |
| GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838







1. INTRODUÇÃO

O Regime Próprio de Previdência Social — RPPS — de VOLTA REDONDA, visando desenvolver ações estruturais e medidas eficazes ao aperfeiçoamento do sistema previdenciário ofertado aos seus segurados, deverá estruturar, com base nos resultados obtidos nesta Avaliação Atuarial, a execução de um modelo de gestão capaz de maximizar o controle das suas receitas e despesas previdenciárias de médio e longo prazo, com vista à solvência financeira e atuarial do seu plano de benefícios. Os resultados desta Avaliação Atuarial, posicionada na data-base de 30/12/2022, encontram-se descritos no decorrer deste relatório, e dizem respeito ao plano de benefícios administrado pelo RPPS de VOLTA REDONDA, localizado no estado do RJ.

Assim, em conformidade com o dispositivo legal representado pela Portaria MF nº 1.467/2022, que dispõe acerca dos elementos mínimos necessários e das normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS – da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, procura-se aqui estimar as alíquotas de contribuição normal do ente federativo e dos segurados do RPPS, determinar e avaliar o montante das provisões matemáticas na data-base da avaliação, além de, verificar e atestar a condição de Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – do plano de benefícios do referido RPPS.

Na consecução da referida Avaliação Atuarial foram considerados os aspectos técnicos pertinentes ao regime financeiro adotado, ao rol de benefícios oferecido, ao método de custeio empregado, e às hipóteses utilizadas em consonância com a realidade do RPPS de VOLTA REDONDA — RJ, estando assim em obediência à legislação federal que rege a estrutura e o funcionamento da previdência social dos entes federativos, incluindose ainda as determinações legais vigentes referentes à transição imposta pela reforma da previdência do setor público e às novas idades de aposentadoria.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838





2. BASE LEGAL UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

- Constituição Federal (alteração introduzida pela Emenda Constitucional nº. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998; Emenda Constitucional nº. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003; Emenda Constitucional nº. 47, publicada em 06 de julho de 2005; e Emenda Constitucional nº. 103, publicada em 12 de novembro de 2019);
- Lei nº. 9.717, de 27 de novembro de 1998;
- Lei nº. 10.887, publicada em 21 de junho de 2004;
- Portaria MF nº. 1.467, de 22 de junho de 2022 e alterações posteriores; e
- Legislação do Ente Federativo.

3. BASE CADASTRAL

A base de dados utilizada na execução desta Avaliação Atuarial dispunha de informações cadastrais e financeiras dos segurados do presente RPPS, assim como de seus dependentes, quando da existência dos mesmos. Em relação à posição temporal, tem-se que o banco de dados utilizado refere-se à data-base posicionada em 30/12/2022.

3.1 Situação da Base Cadastral

A análise dos dados cadastrais consiste na primeira etapa da Avaliação Atuarial a ser executada. Dessa forma, nessa etapa busca-se realizar uma verificação criteriosa dos dados a serem utilizados no intuito de identificar possíveis inconsistências e discrepâncias cadastrais capazes de exercer influência significativa e impactar de maneira relevante os resultados observados na Avaliação Atuarial. Nesse contexto, quando da identificação de inconsistências, conforme seja possível, faz-se necessária a manipulação dos dados e o contorno das incoerências verificadas tomando por base as hipóteses estabelecidas na base técnica definida para a execução da avaliação.

O contingente de servidores ativos foi analisado em relação a sete dimensões de informações, conforme descrito a seguir:

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Managemen



- 1) Idade subdividida em servidores ativos e dependentes;
- 2) Sexo subdividido em servidores ativos e dependentes;
- 3) Estado Civil para o grupo de ativos;
- 4) Composição Etária para os grupos de ativos e servidores;
- 5) Idade de Admissão dos servidores ativos;
- 6) Tempo de Serviço tempo de exercício da função no respectivo ente federativo dos servidores ativos; e
- 7) Estratificação Salarial composição do valor dos proventos dos servidores em questão.

A análise dos dados cadastrais, quando da identificação de inconsistências, exige tratamento estatístico de forma a se obter a melhor aproximação para os dados ausentes ou incompletos, naqueles casos aonde o respectivo ente federado não procedeu às devidas correções dos mesmos, observando-se as regras do quadro abaixo.

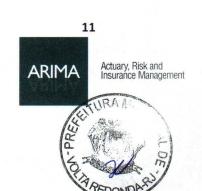
OUADRO 01. INCONSISTÊNCIA CADASTRAL

| | QUADITO UI: INCONSISTENCIA | CADASTICAL |
|--------------------|--|--|
| DADO | DESCRIÇÃO DO ERRO | AJUSTE |
| Data de Nascimento | Servidor com idade menor que 18 anos | Modificação da idade para 18 anos |
| Data de Admissão | Servidor com idade de admissão menor que 18 anos | Modificação da idade para 18 anos |
| Valor Bruto | Servidor com valor bruto menor que um salário mínimo | Modificação para a média do cargo respeitando o sexo |
| Sexo | Servidor com sexo incoerente com o nome | Modificação para o sexo correto do servidor |

Todos os servidores, elegíveis ao benefício de aposentadoria na data-base desta avaliação, foram considerados como sendo iminentes à concessão do benefício.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838



3.2 Estatísticas

3.2.1 Ativos

De acordo com o cadastro utilizado, o grupo de segurados deste RPPS apresentou as características mostradas nesta seção, com uma folha salarial referente aos servidores de R\$ 9.413.696,62 (nove milhões quatrocentos e treze mil e seiscentos e noventa e seis reais e sessenta e dois centavos).

Atualmente estão vinculados ao RPPS de VOLTA REDONDA – RJ 3668 servidores ativos, sendo estes titulares de cargos efetivos no quadro de pessoal do Ente Federativo. As mulheres totalizando 2835 servidoras representam 77% do total, enquanto os homens totalizam 833 servidores, representando assim 23% desse universo total.

O sexo dos servidores é uma das variáveis demográficas que ajudam a determinar a idade de aposentadoria. As mulheres vivem mais e se aposentam 5 (cinco) anos mais cedo que os homens, portanto o financiamento de seus benefícios é mais oneroso em qualquer sistema previdenciário brasileiro.

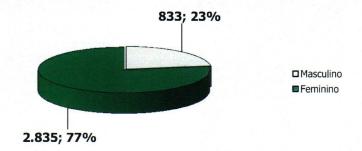


GRÁFICO 01. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXO

A média de idade entre os homens é de 39,6, enquanto entre as mulheres a média é de 40,2, sendo aproximadamente 1,52% maior que a dos homens.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





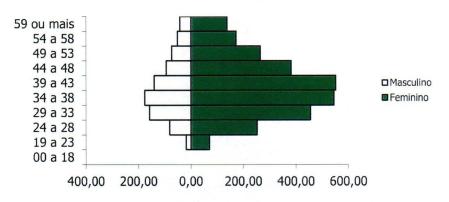


GRÁFICO 02. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXO

O estado civil dos servidores não determina a idade de aposentadoria, mas indica a necessidade de financiamento de outros benefícios, como as pensões. Portanto, servidores casados são mais onerosos aos sistemas previdenciários quando comparados aos solteiros. Acrescente-se a isso o fato de que os servidores casados geralmente possuem filhos, que, obviamente, detém direitos previdenciários frente ao RPPS, elevando ainda mais os custos do sistema.

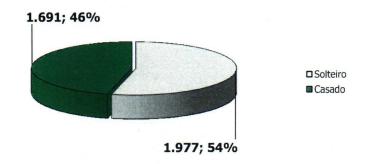


GRÁFICO 03. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

São 1977 servidores solteiros, representando 54% do total, enquanto têm-se 1691 servidores casados, representando assim 46% do total.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





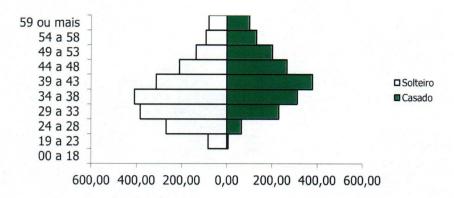


GRÁFICO 04. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

A média de idade entre os solteiros é de 38 anos, enquanto entre os casados é de 42,5.

Outra variável, também importante para determinação dos custos previdenciários, é a carreira do servidor. As carreiras de Magistério e Não-magistério determinam quão cedo os servidores serão elegíveis aos benefícios programados.

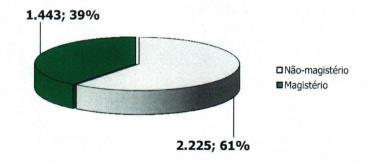


GRÁFICO 05. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR CARREIRA

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





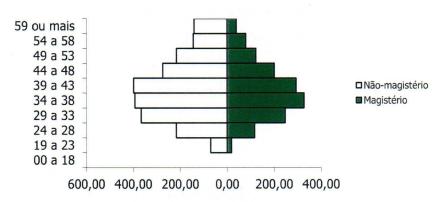


GRÁFICO 06. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS EFETIVOS POR CARREIRA

Os servidores no Magistério totalizam 1443 indivíduos, representando 39% do total, enquanto 61% do total são Não-magistério, isto é, 2225 servidores. A média de idade é maior entre os servidores que pertencem ao magistério, aproximadamente em 1,74%: 39,6 contra 40,3 anos. Os servidores do Magistério aposentam-se mais cedo, 5 anos antes, por isso, são mais onerosos ao sistema previdenciário que os servidores da carreira de Não-magistério.

Observa-se que 1,88% destes recebem até 1 salário-mínimo, 90,13% destes recebem entre 1 e 3 salários-mínimos, 7,03% entre 3 e 5 salários-mínimos, 0,71% entre 5 e 10 salários-mínimos, e 0,25% acima de 10 salários-mínimos.

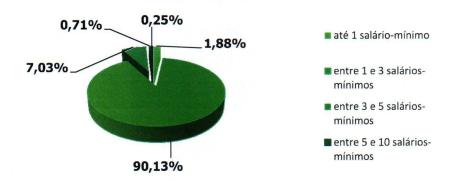
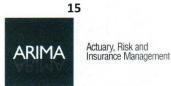


GRÁFICO 07. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃO

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





O comportamento do tempo residual para aposentadoria dos servidores efetivos em função do sexo é descrito a seguir. Em média, os homens apresentam um tempo residual para aposentadoria de 19,8 anos, enquanto para as mulheres este tempo é de 16 anos.

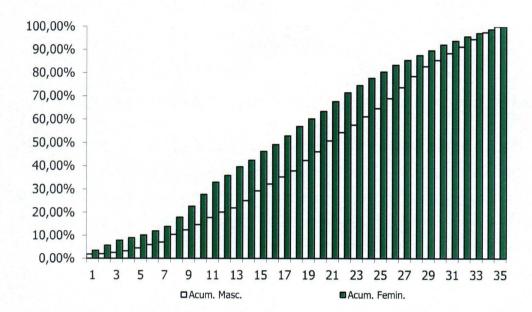


GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOS

3.2.2 Dependentes dos Ativos, Inativos e Pensionistas

As informações, referente aos dependentes, que foram repassadas continham a quantidade de dependentes e o ano de nascimento do dependente mais jovem e a matrícula do servidor de cada dependente.

3.2.3 Inativos

O RPPS de VOLTA REDONDA possuía, na data base desta avaliação atuarial, 38 aposentados.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





A folha mensal dos benefícios de aposentadoria era de R\$ 61.356,28 (sessenta e um mil e trezentos e cinquenta e seis reais e vinte e oito centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 1.614,64 (um mil e seiscentos e quatorze reais e sessenta e quatro centavos). A idade média dos aposentados na data base da avaliação era de 54,6 anos.

3.2.4 Pensionistas

O RPPS de VOLTA REDONDA possuía, na data base desta avaliação atuarial, 12 pensionistas.

A folha mensal dos benefícios de pensão era de R\$ 19.230,68 (dezenove mil e duzentos e trinta reais e sessenta e oito centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 1.602,56 (um mil e seiscentos e dois reais e cinquenta e seis centavos). A idade média destes segurados é de 51,6 anos.

4. PLANO DE BENEFÍCIOS

O Regime Próprio de Previdência Social de VOLTA REDONDA, oferta aos seus segurados, conforme as disposições legais previstas na legislação municipal atualmente vigente, um rol descritivo contendo os seguintes benefícios previdenciários, sendo todos concedidos na modalidade de "Benefício Definido -BD'" oferece aos seus participantes um rol contendo os seguintes benefícios, sendo todos concedidos na modalidade de "Benefício Definido -BD'":

1. Quanto aos segurados:

- a) Aposentadoria por Invalidez;
- b) Aposentadoria Compulsória;
- c) Aposentadoria por Idade e tempo de Contribuição; e
- d) Aposentadoria por Idade.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





2. Quanto aos dependentes:

a) Pensão por Morte.

4.1 Aposentadoria por Invalidez

É o benefício a que tem direito o segurado, que esteja ou não recebendo auxíliodoença, que for considerado incapaz para o trabalho e não sujeito à reabilitação para o exercício de atividade que lhe garanta subsistência.

4.2 Aposentadoria Compulsória

É o benefício a que tem direito o segurado após atingir a idade limite de concessão deste benefício, 75 (setenta e cinco) anos.

4.3 Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição

É o benefício programado a que tem direito o segurado que estiver preenchido todos os requisitos necessários a sua concessão, de forma vitalícia.

Até 31 de dezembro de 2003, as regras de aposentadoria vigentes eram aquelas estabelecidas pela Emenda Constitucional nº. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998.

A partir de quando passou a vigorar a Emenda Constitucional nº. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003, outras regras para a concessão de aposentadoria foram criadas.

A Emenda Constitucional n°. 41, de 19 de dezembro de 2003, e a Emenda Constitucional n°. 47, de 05 de julho de 2005, trazem significativas modificações à previdência do trabalhador brasileiro, em especial, à do servidor público.

4.4 Aposentadoria por Idade

É o benefício programado a que tem direito o segurado que estiver preenchido os requisitos mínimos necessários à sua concessão, de forma vitalícia.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Managem



18

Até 31 de dezembro de 2003, as regras de aposentadoria vigentes eram aquelas estabelecidas pela Emenda Constitucional n°. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998.

A partir de quando passou a vigorar a Emenda Constitucional nº. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003, outras regras para a concessão de aposentadoria foram criadas.

O resumo das regras de concessões de benefícios e a forma de cálculo de aposentadoria por idade e por idade e tempo de contribuição está inserido abaixo.

Regras de Concessão

a. Servidores Admitidos a partir de 2003

A Emenda Constitucional n°. 41, de 19 de dezembro de 2003, manteve as regras de idade e tempo de contribuição de entrada em benefício da Emenda Constitucional n°. 20/98, entretanto mudou as regras de cálculo do seu valor. Os servidores admitidos após a publicação da Emenda Constitucional n°. 41/03 não tem direito ao benefício integral, que passa a ser calculado por ocasião de sua concessão, consideradas as remunerações utilizadas como base para as contribuições do servidor aos Regimes Próprios e Regime Geral, conforme o § 3° do artigo 40 da Constituição Federal:

"Art.40

§ 3°. Para o cálculo dos proventos de aposentadoria, por ocasião da sua concessão, serão consideradas as remunerações utilizadas como base para as contribuições do servidor aos regimes de previdência de que tratam este artigo e o art. 201, na forma da lei."

A Lei n°. 10.887, de 21 de junho de 2004, trouxe detalhamento com relação à metodologia de cálculo utilizada:

"Art.1°. No cálculo dos proventos de aposentadoria dos servidores titulares de cargo efetivo de qualquer dos poderes

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, previsto no §3º do art.40 da Constituição Federal, será considerada a média aritmética simples das maiores remunerações, utilizadas como base para as contribuições do servidor aos regimes de previdência a que esteve vinculado, correspondentes a oitenta por cento de todo o período contributivo desde a competência de julho de 1994 ou desde a do início da contribuição, se posterior àquela competência."

b. Servidores Admitidos até 31/12/2003

Para esses servidores, fica assegurado o direito a aposentadoria com proventos integrais à totalidade de sua remuneração desde que preenchida os seguintes requisitos, cumulativamente:

- 60 anos de idade, se homem, e 55 anos de idade, se mulher;
- 35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos de contribuição, se mulher;
- 20 anos de efetivo exercício no serviço público; e
- 10 anos de carreira e 5 anos de efetivo exercício no cargo em que se der a aposentadoria.

No caso dos professores, os requisitos de idade e tempo de contribuição serão reduzidos em 5 (cinco) anos, desde que comprovem exclusivamente tempo de efetivo exercício nas funções de magistério: na educação infantil e no ensino fundamental e médio.

A Lei Federal n°. 11.301, de 10 de maio de 2006, estabelece que são consideradas funções de magistério as exercidas por professores e especialistas em educação no desempenho de atividades educativas, quando exercidas em estabelecimento de educação básica em seus diversos níveis e modalidades, incluídas, além do exercício de docência, as de direção de unidade escolar e as de coordenação e assessoramento pedagógico.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





c. Servidores Admitidos até 16/12/1998

Situação I - Ingresso no serviço público como titular de cargo até 16/12/1998

Os servidores que ingressaram no serviço público, como titulares de cargo efetivo antes da Emenda Constitucional n°. 20/98, tem direito a aposentadoria voluntária, devendo atender, cumulativamente, as seguintes condições:

- 53 anos de idade, se homem, e 48 anos de idade, se mulher;
- 35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos de contribuição, se mulher;
- 5 (cinco) anos de efetivo exercício no cargo em que se der a aposentadoria;
 e
- Cumprir pedágio que é um acréscimo de 20,00% sobre o tempo faltante para aposentadoria contado na data da publicação da Emenda Constitucional n°. 20/98.

O professor terá direito a um bônus de 17,00% para os homens e 20,00% para a mulher, sobre o efetivo tempo de serviço contado na data de publicação da Emenda Constitucional n°. 20/98, desde que aposente, exclusivamente, com tempo de efetivo exercício nas funções de magistério.

O servidor que cumprir as exigências para aposentadoria, na forma descrita, terá os seus proventos de inatividade reduzidos para cada ano antecipado em relação aos limites de idade estabelecidos pelo art.40, § 1°, III, "a" e § 5° da Constituição Federal – homem 60 anos de idade e mulher 55 anos de idade – na seguinte proporção:

- 3,50% para aquele que completar as exigências até 2005; e
- 5,00% para aquele que completar as exigências a partir de 2006.

A base de cálculo dos proventos de aposentadoria foi alterada, passando a serem consideradas, por ocasião de sua concessão, as remunerações utilizadas como base para as contribuições do servidor aos Regimes Próprios e Regime Geral, deixando de ter direito a integralidade.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





Como mencionado anteriormente, para o cálculo do benefício, neste caso, será considerada a média aritmética simples das maiores remunerações, utilizadas como base para as contribuições do servidor aos regimes de previdência a que esteve vinculado, correspondentes a oitenta por cento de todo o período contributivo desde a competência de julho de 1994 ou desde a do início da contribuição, se posterior àquela competência.

Situação II – Ingresso no serviço público até 16/12/1998

A Emenda Constitucional n°. 47/05 traz nova regra de transição para a aposentadoria voluntária, voltada aos servidores que ingressaram no serviço público até 16/12/1998. Nesta regra os proventos serão integrais, que corresponderão à totalidade da remuneração do servidor no cargo efetivo em que se der a aposentadoria, devendo o servidor atender, cumulativamente, as seguintes condições:

- 35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos de contribuição, se mulher;
- 25 anos de efetivo exercício no serviço público;
- 15 anos de carreira;
- 5 anos em que se der a aposentadoria; e
- Idade mínima resultante da redução de 1 (um) ano, relativamente aos limites de idade de 60 anos para homens e 55 anos de idade para as mulheres, para cada ano de contribuição que exceder a condição prevista no primeiro item.

Regras para atualização de benefícios

a. Com paridade integral

Aos atuais aposentados e pensionistas, aos servidores que haviam reunido os requisitos para aposentadoria na data da publicação da Emenda Constitucional n°. 41/03, aos abrangidos pelo art. 6°, da Emenda Constitucional n°.41/03 e art. 3° da Emenda Constitucional n°.47/05 é assegurada a paridade, ou seja, os proventos de aposentadoria e as pensões serão revistos na mesma proporção e mesma data, sempre que se modificar a remuneração dos servidores em atividade, sendo também estendido aos aposentados e

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



22



aos pensionistas quaisquer benefícios ou vantagens posteriormente concedidos aos servidores em atividades, inclusive quando decorrentes da transformação ou reclassificação do cargo ou função em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para concessão de pensão, na forma da lei.

b. Sem paridade

A Emenda Constitucional n°. 41/03 e a Emenda Constitucional n°. 47/05 estabelecem que, com exceção dos grupos abrangidos no item anterior, todos os benefícios de aposentadoria e pensão serão reajustados em caráter permanente assegurando seu valor real e mantendo seu poder de compra, sendo que os critérios de reajuste dependem de regulamentação em lei.

4.5 Pensão por Morte

Este benefício é devido ao(s) dependente(s) em caso de falecimento do servidor ativo ou aposentado.

Regra de cálculo dos benefícios de pensão

A pensão por morte será igual à totalidade dos proventos (aposentado na data anterior a do óbito) ou a totalidade da remuneração de contribuição (servidor ativo na data anterior a do óbito) sendo, em ambos os casos, limitados ao teto estabelecido para os benefícios do Regime Geral de Previdência Social. Os benefícios superiores ao teto serão acrescidos 70,00% incidente sobre a parcela que exceder o limite.

5. HIPÓTESES ATUARIAIS

Registram-se a seguir as hipóteses atuariais utilizadas na execução desta Avaliação Atuarial. As hipóteses utilizadas foram separadas em três grupos: *Hipóteses Financeiras, Hipóteses Biométricas* e *Outras Hipóteses*.

As Hipóteses Financeiras que constam nesta Avaliação Atuarial foram:

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





- 1. Taxa de Juros Atuariais;
- 2. Taxa de Inflação Futura;
- 3. Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais;
- 4. Projeção de Crescimento Real dos Benefícios;
- 5. Crescimento do Salário-Mínimo; e
- 6. Compensação Previdenciária.

As Hipóteses Biométricas que constam nesta Avaliação Atuarial foram:

- 1. Novos Entrantes; e
- 2. Tábuas Biométricas.

As Outras Hipóteses consideradas nesta Avaliação Atuarial foram:

- 1. Rotatividade;
- 2. Composição do Grupo Familiar de Pensionistas;
- 3. Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo; e
- 4. Despesas Administrativas.

5.1 Hipóteses Financeiras

São aquelas relacionadas aos aspectos econômico-financeiros do RPPS.

5.1.1 Taxa de Juros Atuariais

A taxa de juros pode ser vista como uma soma de três componentes: taxa de retorno livre de risco, prêmio pelo risco de investimento e prêmio pela inflação. Adotou-se, nesta Avaliação Atuarial, uma taxa real de juros atuarial de 5,11% a.a.

5.1.2 Taxa de Inflação Futura

Adotou-se como hipótese o fato de que os salários futuros serão reajustados anualmente com reposição a nível mínimo igual à inflação média projetada em 0,00% a.a.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Manageme



24

5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais

As estimativas dos salários futuros dos servidores levarão em consideração dois fatores: componente de produtividade e componente de inflação. Quanto à componente de inflação, será utilizada a taxa de inflação futura acima citada, porém quanto à componente de produtividade será utilizada a taxa de 1,00% a.a., considerando razoável essa hipótese para o serviço público brasileiro.

5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Admite-se nesta Avaliação Atuarial, por hipótese, que os benefícios, uma vez concedidos, sofrerão reajuste de 1,00% a.a., para os servidores aposentados na carreira de magistério e de 0,00% para os demais servidores.

5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo

Exclusivamente para efeito de estimativa do valor mínimo mensal dos benefícios a serem concedidos aos segurados, o valor do salário-mínimo será preservado a valor real.

5.1.6 Compensação Previdenciária

O artigo 4º da Lei nº. 9.796, de 05 de maio de 1999, dispõe:

"Cada Regime Próprio de Previdência Social de servidor público tem direito, como regime instituidor, de receber do Regime Geral de Previdência Social, enquanto regime de origem, compensação financeira."

Portanto, considerou-se que o Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de VOLTA REDONDA terá o direito de receber compensação financeira do Regime Geral de Previdência Social – RGPS.

Salienta-se que a Compensação Previdenciária aqui prevista foi calculada com base nas hipóteses adotadas neste relatório e nas informações prestadas pelo Regime Próprio

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





de Previdência Social – RPPS – de VOLTA REDONDA, estando, portanto, dependente da confirmação e averbação por parte do INSS dos tempos de contribuição considerados e das informações prestadas para fins desta avaliação.

O INSS calcula essa Compensação Previdenciária apoiando-se em dados fornecidos Regime Próprio de Previdência Social – RPPS, atendendo a todos os requerimentos adicionais introduzidos pelo citado fator previdenciário. Dentre esses dados, se requer todo o histórico salarial do participante, a partir de julho de 1994, como filiados ao INSS.

Para cada segurado ativo, o montante da Compensação Previdenciária a receber do RGPS foi obtido com base no tempo anterior presumido ou observado de INSS. Caso o RPPS não possua essa informação, a estimativa da compensação previdenciária estará limitada ao percentual de 7,00% do Valor Atual dos Benefícios Futuros.

5.2 Hipóteses Biométricas

São aquelas relacionadas aos aspectos demográficos pertinentes à massa de segurados do Regime Próprio de Previdência Social – RPPS.

5.2.1 Novos Entrantes

Considera-se fechado o atual grupo de participantes do presente RPPS, supondo-o assim constante e adequado ao atual quadro de pessoal do Ente Federativo.

5.2.2 Tábuas Biométricas

As tábuas biométricas utilizadas para os cálculos atuariais concernentes a esta Avaliação Atuarial foram:

- 1) Sobrevivência de válidos: IBGE-2021;
- 2) Mortalidade de válidos: IBGE-2021;
- 3) Sobrevivência de inválidos: IBGE-2021;
- 4) Mortalidade de inválidos: IBGE-2021;

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

101.. (65) 5025-0500 // (65) 5521-0656

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





- 5) Mortalidade de válidos, para composição de tábua bidecremental: IBGE-2021; e
- 6) Entrada em invalidez, para composição de tábua bidecremental: Álvaro Vindas.

5.3 Outras Hipóteses

Representam as demais hipóteses necessárias à realização da Avaliação Atuarial.

5.3.1 Rotatividade

Devido à estabilidade versada na Constituição Federal para os servidores efetivos, considerou-se a rotatividade como sendo nula e sem efeito sobre a composição do grupo de segurados, ou seja, igual a 0,00%.

5.3.2 Composição do Grupo Familiar de Pensionistas

O cálculo se apoiou em dados fornecidos pelo Ente Federativo e/ou nas hipóteses utilizadas sobre a composição do grupo familiar do servidor.

5.3.3 Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo

Foram estabelecidas as seguintes hipóteses:

 I – os tempos efetivamente levantados a partir de dados cadastrais fornecidos pelo Ente Federativo;

II – 100,00% (cem por cento) do período decorrido entre a idade normal de entrada no mercado de trabalho formal, de 25 anos, e a idade de admissão do segurado no ente federativo, constante do cadastro, em conformidade com a Portaria MPAS nº. 1.467, de 22/06/2022.

5.3.4 Despesas Administrativas

Conforme disposição legal levou-se em consideração o limite de 2,00% (dois por cento) sobre a remuneração de contribuição da totalidade de segurados ativos, aposentados e pensionistas a título de custeio das despesas administrativas do RPPS.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





6. REGIME FINANCEIRO

O regime de financiamento dos benefícios adotado nesta Avaliação Atuarial para fins de mensuração da obrigação previdenciária de responsabilidade do RPPS de VOLTA REDONDA é o de Capitalização. A lógica do Regime de Capitalização consiste no fato de que as contribuições vertidas pelos segurados e pelo ente federativo, quando incorporadas às reservas matemáticas previdenciárias, deverão objetivar a realização de um processo de "funding" acumulativo com vista ao financiamento dos recursos necessários ao custeio dos benefícios ofertados pelo RPPS.

7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO

Em face da inexistência de uma classificação universal para os métodos atuariais de avaliação e custeio de benefícios previdenciários, utilizou-se nesta Avaliação Atuarial a nomenclatura introduzida por Dan McGill e Donald Grubbs no "Fundamentals of Private Pensions – sixthedition – 1989", onde a definição de um método atuarial para a avaliação e custeio dos benefícios pode ser dada em função de seis atributos técnicos fundamentais, quais sejam:

- Alocação de Custo ou Alocação de Benefícios;
- Se porção do custo total projetado para cada ano será: percentual do salário, um valor constante ou um valor acumulado.
- Desenvolve passivo de custo suplementar ou n\u00e3o;
- Custos acurados s\(\tilde{a}\) calculados com refer\(\tilde{e}\)ncia as idades de entrada ou as idades atingidas;
- Custo Normal será individual ou agregado; e
- Tratamento dos ganhos e perdas atuariais.

O método adotado na avaliação do RPPS de VOLTA REDONDA possui os seguintes predicados, a saber:

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Manageme



28

- Cálculo misto individual/agregado com reconhecimento explícito do passivo suplementar corrente e equacionamento revisado periodicamente;
- Idade individual de entrada;
- Alocação de custo, com contribuição normal expressa por percentagem constante aplicada sobre salário-de-participação, a ser revista periodicamente;
- Reconhecimento implícito dos ganhos e perdas atuariais anuais; e
- Grupo fechado.

8. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

A presente Avaliação Atuarial compreende o cálculo atuarial referente à configuração de custeio atualmente vigente no âmbito do plano de benefícios do RPPS de VOLTA REDONDA - RJ, conforme pode ser visto nos Anexo 3 e 6.

O estudo atuarial tem por finalidade primordial evidenciar a necessidade de financiamento do Regime Próprio de Previdência Social, na data da avaliação, com vista à obtenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – exigido pela legislação federal.

8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos

A meta da rentabilidade anual determinada na política de investimentos foi 11,09% e a rentabilidade anual auferida pelo plano de benefícios foi de 6,05%, sendo 54,55% da meta estipulada.

8.2. Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos

O Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos foi estimado, conforme a presente Avaliação Atuarial, no montante de R\$ 14.070.568,22 (quatorze milhões setenta mil e quinhentos e sessenta e oito reais e vinte e dois centavos).

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



29



8.3. Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder

O Valor Presente dos Benefícios a Conceder foi mensurado, conforme a presente Avaliação Atuarial, no valor total de R\$ 856.783.468,67 (oitocentos e cinquenta e seis milhões setecentos e oitenta e três mil e quatrocentos e sessenta e oito reais e sessenta e sete centavos).

8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder

As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder totalizam R\$ 459,961,080,71 (quatrocentos e cinquenta e nove milhões novecentos e sessenta e um mil e oitenta reais e setenta e um centavos). É o resultado da subtração do Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder pelo Valor Presente Atuarial das Contribuições Futuras e pelo Valor Atual da Compensação Financeira e Receber. Quanto a Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos, o valor total é R\$ 13.492.947,95 (treze milhões quatrocentos e noventa e dois mil e novecentos e quarenta e sete reais e noventa e cinco centavos).

8.5. Ativo Líquido do Plano

O presente RPPS apresentava um ativo líquido, na data-base da Avaliação Atuarial, na importância de R\$ 194.670.697,79 (cento e noventa e quatro milhões seiscentos e setenta mil e seiscentos e noventa e sete reais e setenta e nove centavos). Sua Composição é R\$ 194.188.786,00 (cento e noventa e quatro milhões cento e oitenta e oito mil e setecentos e oitenta e seis reais) em aplicações e conta corrente e de R\$ 481.911,79 (quatrocentos e oitenta e um mil e novecentos e onze reais e setenta e nove centavos) em dívida do Ente com o RPPS.

8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária - A Receber

O Valor Presente da Compensação Previdenciária Futura a Receber do RGPS pelo presente RPPS foi estimado em R\$ 60.423.008,70 (sessenta milhões quatrocentos e vinte e três mil e oito reais e setenta centavos).

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária - A Pagar

A avaliação incorpora a mensuração do montante da Compensação Previdenciária a ser paga pelo RPPS, como regime de origem, ao RGPS, como regime instituidor, na dependência do cadastro do RPPS apresentar ex-segurados nesta situação. Entretanto, na data-base da avaliação, o RPPS não dispunha de tal cadastro, não se prevendo aqui qualquer compensação desta específica natureza.

Não obstante, considerou-se nula a rotatividade do emprego em grupo fechado dos atuais segurados ativos analisados, não se prevendo o pagamento de qualquer outra Compensação Previdenciária futura em favor do Regime Geral de Previdência Social, ou de outro Regime Próprio de Previdência Social, relativa aos atuais segurados ativos.

8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras

O Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras, ou Valor Presente Atuarial das Contribuições Normais Futuras foi mensurado em R\$ 336.976.999,53 (trezentos e trinta e seis milhões novecentos e setenta e seis mil e novecentos e noventa e nove reais e cinquenta e três centavos), já líquidas das despesas administrativas e do custo suplementar, sendo R\$ 154.574.703,40 (cento e cinquenta e quatro milhões quinhentos e setenta e quatro mil e setecentos e três reais e quarenta centavos) relativos às contribuições do Ente Federativo, e R\$ 182.402.296,13 (cento e oitenta e dois milhões quatrocentos e dois mil e duzentos e noventa e seis reais e treze centavos) das contribuições dos servidores efetivos ativos, aposentados e pensionistas na forma da Lei.

8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar

De acordo com a Portaria MPAS nº. 1.467/2022 e suas Instruções Normativas, as provisões matemáticas calculadas em Avaliação Atuarial devem ter previsto um prazo conforme o estipulado no artigo 43º do Anexo VI.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





- 35 (trinta e cinco) anos, contados a partir do primeiro plano de amortização implementado pelo ente federativo após a publicação da Portaria;
- Conforme fórmula considerando a duração do passivo com parâmetro para o cálculo do LDA; ou
- Conforme fórmula considerando a sobrevida média dos aposentados e pensionistas como parâmetro para cálculo do LDA.

8.9.1 Limite de Déficit Atuarial

O valor do déficit atuarial a ser equacionado pelo plano de amortização, em caso aplicação das fórmulas de cálculo Duração do Passivo (DP) ou Sobrevida Média dos Aposentados e Pensionistas do RPPS (SVM), terá um desconto do Limite de Déficit Atuarial (LDA). Para aplicação do LDA o município deve seguir o disposto no Art. 43º do Anexo VI da Portaria MPAS 1.467/2022.

8.10. Resultado Atuarial

No presente estudo atuarial estimou-se um déficit da ordem de R\$ 278.783.330,87 (duzentos e setenta e oito milhões setecentos e oitenta e três mil e trezentos e trinta reais e oitenta e sete centavos).

8.10.1. Evolução do Resultado Atuarial

Faz-se, na presente seção, a análise comparativa entre os resultados das três últimas avaliações atuariais, em conformidade com o disposto no art. 66 da Portaria MPAS 1.467/2022, de 02 de junho de 2022.

QUADRO 02. EVOLUÇÃO DO RESULTADO ATUARIAL

| QUADRO UZ. EVOLUÇÃO DO RESOLIADO A I GARTAL | | | | | |
|---|---------------------|---------------------|--|--|--|
| Resultado Atuarial | | | | | |
| Dez/22 | Dez/21 | Dez/20 | | | |
| -R\$ 278.783.330,87 | -R\$ 597.564.124,47 | -R\$ 228.058.399,52 | | | |

A melhoria do resultado deu-se, principalmente, pela mudança de atuário, das hipóteses atuariais e da metodologia de cálculo.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

w.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



8.11. Plano de Custeio

8.11.1 Contribuições Correntes

O plano de benefícios considerado na execução desta Avaliação Atuarial encontrase observando atualmente as sequintes alíquotas de contribuição previdenciária, a saber:

- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores efetivos;
- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores inativos e pensionistas sobre a parcela remuneratória que vier a exceder o teto de remuneração do RGPS; e
- 14,00% (quatorze por cento) para o ente federativo.

8.11.2 Contribuições Normais

A alíquota normal de contribuição necessária ao Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – deste RPPS, no que concerne aos benefícios a serem acurados, foi estimada em 27,58% (vinte e sete vírgula cinquenta e oito por cento), já desconsiderando o efeito das despesas administrativas. O quadro a seguir mostra as alíquotas necessárias calculadas em função do benefício a ser financiado.

QUADRO 03. PERCENTUAL DAS CONTRIBUIÇÕES NORMAIS

| BENEFÍCIO | ALÍQUOTA |
|--|----------|
| Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória. | 23,01% |
| Aposentadoria por Invalidez | 1,43% |
| Pensão por Morte de Segurado Ativo | 1,38% |
| Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Cont. e Comp. | 1,77% |
| Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez | 0,00% |
| TOTAL | 27,58% |

A alíquota normal total de contribuição, adicionada à taxa de administração, é de 29,58% (vinte e nove vírgula cinquenta e oito por cento). Em virtude da mudança imposta pela Emenda Constitucional nº 103/19, a alíquota do servidor público não pode ser inferior à alíquota do servidor da União, 14,00% (quatorze por cento). Portanto, caberia ao ente uma alíquota normal de 15,58% (quinze vírgula cinquenta e oito por cento). Como a atual alíquota normal do ente é inferior a esta, sugere-se sua mudança.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br

8.11.3 Custo Suplementar

Os custos suplementares são destinados à amortização do passivo atuarial não fundado do plano. Deve-se entender como passivo atuarial não fundado a discrepância que se desenvolve entre os ativos financeiros do plano e o passivo atuarial determinado prospectivamente. Logo, o custo suplementar é o "custo normal" do plano de benefícios destinado à amortização do Valor Presente Atuarial dos Benefícios Futuros — VPABF — da idade atual até a idade de aposentadoria. Finalmente, a insuficiência dos custos normais para amortização do VPABF desenvolve um passivo atuarial não fundado que, em troca, gera a exigibilidade de um custo suplementar que o financie.

O presente RPPS, muito embora tenha apresentado um déficit atuarial na ordem de R\$ 278.783.330,87 (duzentos e setenta e oito milhões setecentos e oitenta e três mil e trezentos e trinta reais e oitenta e sete centavos), encontrar-se-á amortizado ao se considerar a instituição em lei do plano de custeio suplementar indicado nesta avaliação, obtendo assim a condição de equilíbrio financeiro e atuarial.

8.11.4 Base de Incidência das Contribuições

A base de incidência das contribuições do ente federativo e do segurado é regida pela legislação do Ente Federativo, posto que a Lei Federal nº. 10.887, publicada em 18 de junho de 2004, define a base de contribuição da União.

8.12. Projeções Atuariais

O Fluxo de Caixa Atuarial Anual com a evolução estimada do Patrimônio Líquido sob o atual plano de custeio segue apresentados no Anexo 6. Observam-se os valores da coluna de Patrimônio Líquido para verificar a situação de equilíbrio do RPPS, onde este representa o fluxo futuro de contribuições e demais receitas vertidas ao plano, líquido das despesas do plano e acrescido aos ganhos de mercado obtidos com o retorno observado das aplicações financeiras existentes.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Manageme



34

8.13. Conclusões

De acordo com, i) a legislação vigente que tange os RPPS, ii) as informações prestadas pelo ente federativo, iii) o rol de benefícios ofertado pelo RPPS, e iv) as hipóteses e o método atuarial de avaliação e custeio adotado, observa-se que o presente Regime Próprio de Previdência Social, sob o enfoque financeiro e atuarial, encontrar-se-á equilibrado em função das seguintes alíquotas de contribuição previdenciárias, a saber:

- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores efetivos;
- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores inativos e pensionistas sobre a parcela remuneratória que vier a exceder o teto de remuneração do RGPS;
- 14,00% (quatorze por cento) para o Ente Federativo; e
- Alíquota extraordinária conforme tabela abaixo:

| Ano | C.S. | D.P. | S.V.M. |
|------|--------|--------|--------|
| 2023 | 4,06% | 2,60% | 2,97% |
| 2024 | 8,30% | 5,32% | 6,09% |
| 2025 | 12,54% | 8,03% | 9,19% |
| 2026 | 18,91% | 10,71% | 15,71% |
| 2027 | 18,46% | 10,49% | 15,29% |
| 2028 | 18,01% | 10,28% | 14,87% |
| 2029 | 17,57% | 10,06% | 14,45% |
| 2030 | 17,13% | 9,85% | 14,04% |
| 2031 | 16,70% | 9,64% | 13,63% |
| 2032 | 16,27% | 9,43% | 13,23% |
| 2033 | 15,84% | 9,23% | 12,83% |
| 2034 | 15,42% | 9,02% | 12,43% |
| 2035 | 15,00% | 8,82% | 12,04% |
| 2036 | 14,59% | 8,62% | 11,65% |
| 2037 | 14,18% | 8,43% | 11,27% |
| 2038 | 13,78% | 8,23% | 10,89% |
| 2039 | 13,38% | 8,04% | 10,51% |
| 2040 | 12,98% | 7,84% | 10,14% |
| 2041 | 12,59% | 7,65% | 9,77% |
| 2042 | 12,20% | 7,47% | 9,40% |
| 2043 | 11,82% | 7,28% | 9,04% |
| 2044 | 11,43% | 7,10% | 8,68% |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





| 2045 | 11,06% | 6,91% | 8,33% |
|------|--------|-------|-------|
| 2046 | 10,68% | 6,73% | 7,97% |
| 2047 | 10,31% | 6,55% | 7,63% |
| 2048 | 9,95% | 6,38% | 7,28% |
| 2049 | 9,59% | 6,20% | 6,94% |
| 2050 | 9,23% | 6,03% | |
| 2051 | 8,87% | 5,85% | |
| 2052 | 8,52% | 5,68% | |
| 2053 | 8,17% | 5,52% | |
| 2054 | 7,83% | 5,35% | |
| 2055 | 7,48% | 5,18% | |
| 2056 | 7,15% | 5,02% | |
| 2057 | 6,81% | 4,86% | |
| 2058 | | 4,70% | |
| 2059 | | 4,54% | |
| 2060 | | 4,38% | |
| 2061 | | 4,23% | |
| 2062 | | 4,07% | |
| 2063 | | 3,92% | |
| 2064 | | 3,77% | |
| 2065 | 19.19 | 3,62% | |
| 2066 | | 3,47% | 7 |
| 2067 | | 3,32% | |
| 2068 | | 3,18% | |
| 2069 | | 3,03% | |
| 2070 | | 2,89% | |
| | | | |

Eusébio (CE), 12 de janeiro de 2024.

Thiago Soares Marques Atuário, MIBA nº 1507 ARIMA Consultoria Atuarial, Financeira e Mercadológica LTDA

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





ANEXO 1

São apresentados os conceitos e as definições necessários para a correta compreensão dos termos técnicos utilizados e dos resultados apresentados na avaliação atuarial, a saber:

- 1. Alíquota de contribuição normal: percentual de contribuição, instituído em lei do ente federativo, definido, a cada ano, para cobertura do custo normal e cujos valores são destinados à constituição de reservas com a finalidade de prover o pagamento de benefícios.
- 2. Alíquota de contribuição suplementar: percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do déficit atuarial.
- **3. Análise de sensibilidade:** método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado final de um estudo ou avaliação atuarial.
- **4. Aposentadoria:** benefício concedido aos segurados ativos do RPPS em prestações continuadas e nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.
- **5. Aposentadoria por invalidez:** benefício concedido aos segurados do RPPS que, por doença ou acidente, forem considerados, por perícia médica do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS, incapacitados para exercer suas atividades ou outro tipo de serviço que lhes garanta o sustento, nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.
- 6. Ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios: somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição simples e de repartição de capitais de cobertura.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





- **7. Atuário:** profissional técnico especializado, bacharel em Ciências Atuariais e legalmente habilitado para o exercício da profissão nos termos do Decreto-lei nº 806, de 04 de setembro de 1969.
- **8.** Auditoria atuarial: exame dos aspectos atuariais do plano de benefícios do RPPS realizado por atuário ou empresa de consultoria atuarial certificada, na forma de instrução normativa específica, com o objetivo de verificar e avaliar a coerência e a consistência da base cadastral, das bases técnicas adotadas, da adequação do plano de custeio, dos montantes estimados para as provisões (reservas) matemáticas e fundos de natureza atuarial, bem como de demais aspectos que possam comprometer a liquidez e solvência do plano de benefícios.
- 9. Avaliação atuarial: documento elaborado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, que caracteriza a população segurada e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, que apresenta os montantes dos fundos de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidas pela legislação pertinente e que contem parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios.
- 10. Bases técnicas: premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de benefícios pelo atuário, com a concordância dos representantes do RPPS, adequados e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do RPPS e ao seu regramento. Como bases técnicas entendemse, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos benefícios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimação de receitas e encargos.
- **11. Beneficiário:** a pessoa física amparada pela cobertura previdenciária do RPPS, compreendendo o segurado e seus dependentes.
- 12. Conselho deliberativo: órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS para o atendimento ao critério de organização e funcionamento desse regime pelo qual deve ser garantida a participação de representantes dos beneficiários do regime, nos colegiados

ARIMA

38

Actuary, Risk and Insurance Manageme

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



ou instâncias de decisão em que seus interesses sejam objeto de discussão e deliberação.

- 13. Conselho fiscal: órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS que supervisiona a execução das políticas formuladas pelo conselho deliberativo e as medidas e ações desenvolvidas pelo órgão de direção do RPPS.
- **14.** Custeio administrativo: é a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.
- **15.** Custo administrativo: o valor correspondente às necessidades de custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da unidade gestora do RPPS, inclusive para a conservação de seu patrimônio, conforme limites estabelecidos em parâmetros gerais.
- **16. Custo normal:** o valor correspondente às necessidades de custeio do plano de beneficios do RPPS, atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.
- 17. Custo suplementar: o valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinado à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficit gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias, de responsabilidade de todos os poderes, órgãos e entidades do ente federativo.
- **18. Data focal da avaliação atuarial:** data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como o ativo real líquido e na qual foi apurado o resultado e a situação atuarial do plano. Nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro.
- 19. Déficit atuarial: resultado negativo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios e os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber e do fluxo dos

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





parcelamentos vigentes a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos beneficios do plano de beneficios.

- **20. Déficit financeiro:** valor da insuficiência financeira, período a período, apurada por meio do confronto entre o fluxo das receitas e o fluxo das despesas do RPPS em cada exercício financeiro.
- 21. Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA): documento elaborado em conformidade com os atos normativos da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, exclusivo de cada RPPS, que demonstra, de forma resumida, as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial.
- **22. Dependente previdenciário:** a pessoa física que mantenha vinculação previdenciária com o segurado, na forma da lei.
- **23.** Dirigente da unidade gestora do RPPS: representante legal da unidade gestora do RPPS que compõe o seu órgão de direção ou diretoria executiva.
- **24. Duração do passivo:** a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
- **25. Ente federativo:** a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.
- **26.** Equacionamento de déficit atuarial: decisão do ente federativo quanto às formas, prazos, valores e condições em que se dará o completo reequilíbrio do plano de benefícios do RPPS, observadas as normas legais e regulamentares.
- **27. Equilíbrio atuarial:** garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas estimadas e projetadas atuarialmente, até a extinção da massa de segurados a que se refere; expressão utilizada para denotar a igualdade entre o total dos recursos garantidores do plano de benefícios do RPPS, acrescido das contribuições futuras e direitos, e o total de compromissos atuais e futuros do regime.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





- **28.** Equilíbrio financeiro: garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.
- **29.** Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média: a média das Estruturas a Termo de Taxa de Juros diárias embasadas nos títulos públicos federais indexados ao Índice de Preço ao Consumidor Amplo IPCA, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
- **30. Evento gerador do benefício:** evento que gera o direito e torna o segurado do RPPS ou o seu dependente elegível ao benefício.
- 31. Fluxo atuarial: discriminação dos fluxos de recursos, direitos, receitas e encargos do plano de benefícios do RPPS, benefício a benefício, período a período, que se trazidos a valor presente pela taxa atuarial de juros adotada no plano, convergem para os resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros e do Valor Atual das Contribuições Futuras que deram origem aos montantes dos fundos de natureza atuarial, às provisões matemáticas (reservas) a contabilizar e ao eventual déficit ou superávit apurados da avaliação atuarial.
- **32. Fundo em capitalização:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, com a finalidade de acumulação de recursos para pagamento dos compromissos definidos no Plano de Benefícios do RPPS, no qual o benefício de aposentadoria por tempo de contribuição e idade foi estruturado sob o regime financeiro de capitalização e os demais benefícios em conformidade com as regras dispostas nesta Portaria.
- **33. Fundo em repartição:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, em caso de segregação da massa, em que as contribuições a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados ativos, aposentados e pensionistas vinculados ao RPPS são fixadas sem objetivo de acumulação de recursos, sendo as insuficiências aportadas pelo ente federativo, admitida a constituição de fundo para oscilação de riscos.
- **34. Fundo para oscilação de riscos:** valor destinado à cobertura de riscos decorrentes de desvios das hipóteses adotadas na avaliação atuarial ou com o objetivo de antisseleção de riscos, cuja finalidade é manter nível de estabilidade do plano de custeio do RPPS e garantir sua solvência.

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





- **35. Ganhos e perdas atuariais:** demonstrativo sobre o ajuste entre a realidade e a expectativa que se tinha quando da formulação do plano de custeio, acerca do comportamento das hipóteses ou premissas atuariais.
- **36. Meta de rentabilidade:** é a taxa real anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios, definida pela política de investimentos do RPPS.
- 37. Método de financiamento atuarial: metodologia adotada pelo atuário para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e benefíciários do RPPS.
- 38. Nota técnica atuarial (NTA): documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, em conformidade com a instrução normativa emanada da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, que contém todas as formulações e expressões de cálculo das alíquotas de contribuição e dos encargos do plano de benefícios, das provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à população do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações.
- **39.** Órgãos de controle externo: Os tribunais de contas, responsáveis pela fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial dos entes federativos e entidades da Administração Pública direta e indireta, nos termos dos arts. 70 a 75 da Constituição Federal e respectivas constituições estaduais, e dos RPPS, na forma do inciso IX do art. 1º da Lei nº 9.717, de 1998.
- **40. Parecer atuarial:** documento emitido por atuário que apresenta de forma conclusiva a situação financeira e atuarial do plano de benefícios, no que se refere à sua liquidez de curto prazo e solvência, que certifica a adequação da base cadastral e das bases técnicas utilizadas na avaliação atuarial, a regularidade ou não do repasse de contribuições ao RPPS e a observância do plano de custeio vigente, a discrepância ou não entre o plano de custeio vigente e o plano de custeio de equilíbrio estabelecido na última avaliação atuarial e aponta medidas para a busca e manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial.

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





- **41. Passivo atuarial:** é o valor presente, atuarialmente calculado, dos benefícios referentes aos servidores, dado determinado método de financiamento do plano de benefícios.
- **42. Pensionista**: o dependente em gozo de pensão previdenciária em decorrência de falecimento do segurado ao qual se encontrava vinculado.
- **43. Plano de benefícios:** benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, segundo as regras constitucionais e legais, limitados ao conjunto estabelecido para o Regime Geral de Previdência Social RGPS.
- **44. Plano de custeio:** conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminados por benefício, para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, necessários para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios.
- **45. Plano de custeio de equilíbrio:** conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminadas por beneficio, para financiamento do Plano de Beneficios e dos custos com a administração desse plano, necessárias para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de beneficios, proposto na avaliação atuarial.
- **46. Plano de custeio vigente:** conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, estabelecido em lei pelo ente federativo e vigente na posição da avaliação atuarial.
- **47. Projeções atuariais com as alíquotas de equilíbrio:** compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com base nas novas alíquotas de equilíbrio, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.
- **48. Projeções atuariais com as alíquotas vigentes:** compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por repartição de capitais de cobertura, os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





base nas alíquotas vigentes, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

- **49. Provisão matemática de benefícios a conceder:** corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.
- **50.** Provisão matemática de benefícios concedidos: corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício já concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.
- **51.** Regime financeiro de capitalização: regime onde há a formação de uma massa de recursos, acumulada durante o período de contribuição, capaz de garantir a geração de receitas equivalentes ao fluxo de fundos integralmente constituídos, para garantia dos beneficios iniciados após o período de acumulação dos recursos.
- **52.** Regime financeiro de repartição de capitais de cobertura: regime no qual o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de beneficios futuros, fluxo esse considerado até sua extinção e apenas para beneficios cujo evento gerador do benefício venha ocorrer naquele único exercício.
- **53.** Regime financeiro de repartição simples: regime em que o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de benefícios futuros cujo pagamento venha a ocorrer nesse mesmo exercício.
- **54.** Regime Geral de Previdência Social RGPS: regime de filiação obrigatória para os trabalhadores não vinculados a regime próprio de previdência social.
- **55.** Regime Próprio de Previdência Social RPPS: o regime de previdência estabelecido no âmbito do ente federativo e que assegure por lei, a todos os servidores titulares de cargo efetivos, pelo menos os benefícios de aposentadoria e pensão por morte previstos no art. 40 da Constituição Federal.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





- **56.** Relatório da avaliação atuarial: documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na Nota Técnica Atuarial e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência.
- **57. Relatório de análise das hipóteses:** instrumento de responsabilidade da unidade gestora do RPPS, elaborado por atuário legalmente responsável, pelo qual demonstra-se a adequação e aderência das bases técnicas adotadas na avaliação atuarial do regime próprio às características da massa de beneficiários do regime, às normas gerais de organização e funcionamento dos RPPS e às normas editadas pelo ente federativo.
- **58.** Reserva administrativa: constituída com os recursos destinados ao financiamento do custo administrativo do RPPS, relativos ao exercício corrente ou de sobras de custeio de exercícios anteriores e respectivos rendimentos, provenientes de alíquota de contribuição integrante do plano de custeio normal, aportes preestabelecidos para essa finalidade, repasses financeiros ou pagamentos diretos pelo ente federativo ou destinados a fundo administrativo instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.
- **59. Reserva de contingência:** montante decorrente do resultado superavitário, para garantia de benefícios.
- **60.** Resultado atuarial: resultado apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de beneficios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios, sendo superavitário caso as receitas superem as despesas, e, deficitário, em caso contrário.
- **61. Segregação da massa:** a separação dos segurados do plano de benefícios do RPPS em grupos distintos que integrarão o Fundo em Capitalização e o Fundo em Repartição.
- **62. Segurado:** o servidor público civil titular de cargo efetivo, o magistrado e o membro do Ministério Público e de tribunal de contas, ativo e aposentado; o militar estadual ativo, da reserva remunerada ou reformado,

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





com vinculação previdenciária ao RPPS, abrangendo os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, instituições, órgãos e entidades autônomas.

- 63. Segurado aposentado: o segurado em gozo de aposentadoria.
- 64. Segurado ativo: o segurado que esteja em fase laborativa.
- **65. Serviço passado:** parcela do passivo atuarial do servidor ativo correspondente ao período anterior a seu ingresso no RPPS do ente, para a qual não exista compensação previdenciária integral. No caso do aposentado ou pensionista, é a parcela do passivo atuarial referente a esses beneficiários, relativa ao período anterior à assunção pelo regime próprio e para o qual não houve contribuição para o correspondente custeio.
- 66. Sobrevida média dos aposentados e pensionistas: representa a sobrevida média da tábua de mortalidade na data da avaliação atuarial e expresso em anos dos aposentados, pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
- 67. Superávit atuarial: resultado positivo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras e do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios.
- **68. Tábuas biométricas:** instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, tais como: sobrevivência, mortalidade, invalidez, morbidade, etc.
- **69.** Taxa atuarial de juros: é a taxa anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de beneficios do RPPS, no horizonte de longo prazo, utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de beneficios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de beneficios.
- 70. Taxa de administração: compreende os limites a que o custo administrativo está submetido, expressos em termos de alíquotas e

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





calculados nos termos dos parâmetros e diretrizes gerais para a organização e funcionamento dos RPPS.

- **71. Taxa de juros parâmetro:** aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, divulgada anualmente pela Secretaria de Previdência, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.
- **72. Valor atual das contribuições futuras:** valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.
- **73. Valor atual dos benefícios futuros:** valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.
- **74. Viabilidade financeira:** capacidade de o ente federativo dispor de recursos financeiros suficientes para honrar os compromissos previstos no plano de benefícios do RPPS.
- **75. Viabilidade fiscal:** capacidade de cumprimento dos limites fiscais previstos na Lei de Responsabilidade Fiscal.
- **76. Viabilidade orçamentária:** capacidade de o ente federativo consignar receitas e fixar despesas, em seu orçamento anual, suficientes para honrar os compromissos com o RPPS.
- 77. Unidade gestora: a entidade ou órgão integrante da estrutura da administração pública do ente federativo que tenha por finalidade a administração, o gerenciamento e a operacionalização do RPPS, incluindo a arrecadação e a gestão de recursos, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios.
- **78.** Valor Justo: valor pelo qual um ativo pode ser negociado ou um passivo liquidado entre as partes interessadas em condições ideais e com a ausência de fatores que pressionem para a liquidação da transação ou que caracterizem uma transação de comercialização.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





ANEXO 2

Informações e dados estatísticos resultantes da avaliação atuarial do RPPS.

| | | | STICAS | | | | |
|-------------------------------|------------|----------|----------|--------|-----------|--------------|---------|
| | | Ativos | / Sexo | | | | |
| Variável | Quantidade | Mínimo | Média | Desvio | Máximo | Soma | % Som |
| Ativos | 3668 | | | | | 3.668 | 100,009 |
| Feminino | 2835 | | | | | 2.835 | 77,29% |
| Masculino | 833 | | | | | 833 | 22,71% |
| Idade | 3668 | 20,00 | 40,06 | 8,02 | 74,00 | 146.944,00 | 100,009 |
| Feminino | 2835 | 20,00 | 40,19 | 7,98 | 74,00 | 113.931,00 | 77,53% |
| Masculino | 833 | 21,00 | 39,63 | 8,12 | 73,00 | 33.013,00 | 22,47% |
| Remuneração | 3668 | 1.212,00 | 2.566,44 | 767,02 | 21.392,20 | 9.413.696,62 | 100,009 |
| Feminino | 2835 | 1.212,00 | 2.564,29 | 722,43 | 21.392,20 | 7.269.775,44 | 77,23% |
| Masculino | 833 | 1.212,00 | 2.573,73 | 919,56 | 18.544,65 | 2.143.921,18 | 22,77% |
| Anos até aposentar-se | 3668 | 0,00 | 17,95 | 8,31 | 44,00 | 127.862,00 | 100,009 |
| Feminino | 2835 | 0,00 | 16,68 | 7,95 | 39,00 | 47.300,00 | 36,99% |
| Masculino | 833 | 0,00 | 22,25 | 8,51 | 44,00 | 18.534,00 | 14,50% |
| Idade de aposentadoria | 3668 | 50,00 | 58,01 | 4,64 | 75,00 | 212.778,00 | 100,000 |
| Feminino | 2835 | 50,00 | 56,87 | 4,61 | 75,00 | 161.231,00 | 75,77% |
| Masculino | 833 | 55,00 | 59,80 | 4,41 | 75,00 | 51.547,00 | 24,23% |
| Idade de admissão | 3668 | 18,00 | 34,86 | 7,71 | 67,00 | 127.862,00 | 100,00 |
| Feminino | 2835 | 18,00 | 35,00 | 7,68 | 67,00 | 99.231,00 | 77,619 |
| Masculino | 833 | 18,00 | 34,37 | 7,77 | 67,00 | 28.631,00 | 22,39% |
| ade de início da vida laboral | 3668 | 18,00 | 34,86 | 7,71 | 67,00 | 127.862,00 | 100,00 |
| Feminino | 2835 | 18,00 | 24,59 | 0,72 | 25,00 | 69.706,00 | 54,529 |
| Masculino | 833 | 18,00 | 24,59 | 0,70 | 25,00 | 20.484,00 | 16,02% |
| | | Ativos / | Carreira | | | | |
| Variável | Quantidade | Mínimo | Média | Desvio | Máximo | Soma | % Som |
| Ativos | 3668 | | | | | 3.668,00 | 100,00 |
| Magistério | 1443 | | | | | 1.443,00 | 39,349 |
| Não-Magistério | 2225 | | | | | 2.225,00 | 60,669 |
| Idade | 3668 | 20,00 | 40,06 | 8,02 | 74,00 | 146.944,00 | 100,00 |
| Magistério | 1443 | 20,00 | 39,63 | 7,16 | 70,00 | 57.192,00 | 38,929 |
| Não-Magistério | 2225 | 21,00 | 40,34 | 8,58 | 74,00 | 89.752,00 | 61,089 |

48

ARIMA

Actuary, Risk and Insurance Management

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

et.: (85) 3023-0966 // (85) 9921-0838 w arimaconsultoria.com.br // <u>arima@arimaconsultoria.com.br</u>

| Remuneração | 3668 | 1.212,00 | 2.566,44 | 767,02 | 21.392,20 | 9.413.696,62 | 100,00% |
|--|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Magistério | 1443 | 1.212,00 | 3.186,42 | 519,73 | 7.859,72 | 4.598.005,39 | 48,84% |
| Não-Magistério | 2225 | 1.212,00 | 2.164,36 | 549,27 | 21.392,20 | 4.815.691,23 | 51,16% |
| Anos até aposentar-se | 3668 | 0,00 | 17,95 | 8,31 | 44,00 | 65.834,00 | 100,00% |
| Magistério | 1443 | 0,00 | 12,80 | 6,01 | 33,00 | 18.475,00 | 28,06% |
| Não-Magistério | 2225 | 0,00 | 21,28 | 8,38 | 44,00 | 47.359,00 | 71,94% |
| Idade de aposentadoria | 3668 | 50,00 | 58,01 | 4,64 | 75,00 | 212.778,00 | 100,009 |
| Magistério | 1443 | 50,00 | 52,44 | 3,00 | 72,00 | 75.667,00 | 35,56% |
| Não-Magistério | 2225 | 60,00 | 61,62 | 2,24 | 75,00 | 137.111,00 | 64,44% |
| Idade de admissão | 3668 | 18,00 | 34,86 | 7,71 | 67,00 | 127.862,00 | 100,009 |
| Magistério | 1443 | 18,00 | 34,44 | 6,95 | 62,00 | 49.699,00 | 38,87% |
| Não-Magistério | 2225 | 18,00 | 35,13 | 8,20 | 67,00 | 78.163,00 | 61,13% |
| dade de início da vida laboral | 3668 | 18,00 | 24,59 | 0,72 | 25,00 | 90.190,00 | 100,009 |
| Magistério | 1443 | 18,00 | 24,72 | 0,49 | 25,00 | 35.677,00 | 39,56% |
| Não-Magistério | 2225 | 18,00 | 24,50 | 0,85 | 25,00 | 54.513,00 | 60,44% |
| | | Inativo | s / Sexo | | | | |
| Variável | Quantidade | Mínimo | Média | Desvio | Máximo | Soma | % Som |
| Inativos | 50 | | | | | 50,00 | 100,009 |
| Feminino | 38 | | | | | 38,00 | 76,00% |
| Masculino | 12 | | | | | 12,00 | 24,009 |
| Idade | 50 | 32,00 | 53,88 | 9,32 | 77,00 | 2.694,00 | 100,00 |
| Feminino | 38 | 32,00 | 54,97 | 7,82 | 76,00 | 2.089,00 | 77,549 |
| Masculino | 12 | 32,00 | 50,42 | 12,92 | 77,00 | 605,00 | 22,469 |
| Remuneração | 50 | 1.212,00 | 1.611,74 | 589,72 | 13.289,83 | 80.586,96 | 100,00 |
| Feminino | 38 | 1.212,00 | 1.358,78 | 212,30 | 2.899,47 | 51.633,60 | 64,079 |
| Macaulina | 40 | 1 212 00 | 0 440 70 | 1.812,84 | 13.289,83 | 28.953,36 | 35,93% |
| Masculino | 12 | 1.212,00 | 2.412,78 | 7.072,07 | 701200,00 | | |
| Idade de concessão | 50 50 | 31,00 | 52,02 | 9,50 | 76,00 | 2.601,00 | 100,00 |
| | | - designation | | | | 2.601,00 2.017,00 | |
| Idade de concessão | 50 | 31,00 | 52,02 | 9,50 | 76,00 | | 77,55% |
| Idade de concessão Feminino | 50 38 12 | 31,00 31,00 31,00 | 52,02 53,08 | 9,50 8,13 13,33 | 76,00 75,00 | 2.017,00 | 77,55% |
| Idade de concessão Feminino | 50 38 12 | 31,00 31,00 31,00 | 52,02 53,08 48,67 | 9,50 8,13 13,33 | 76,00 75,00 | 2.017,00 | 77,55% 22,45% |
| Idade de concessão Feminino Masculino | 50 38 12 | 31,00 31,00 31,00 | 52,02 53,08 48,67 Benefícios | 9,50 8,13 13,33 | 76,00 75,00 76,00 | 2.017,00 584,00 | 100,00° 77,55% 22,45% |
| Idade de concessão Feminino Masculino Variável | 50 38 12 Quantidade | 31,00 31,00 31,00 | 52,02 53,08 48,67 Benefícios | 9,50 8,13 13,33 | 76,00 75,00 76,00 | 2.017,00 584,00 Soma | 77,55% 22,45% % Som |
| Idade de concessão Feminino Masculino Variável Inativos | 50 38 12 Quantidade | 31,00 31,00 31,00 | 52,02 53,08 48,67 Benefícios | 9,50 8,13 13,33 | 76,00 75,00 76,00 | 2.017,00 584,00 Soma 50,00 | 77,55% 22,45% % Som |

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br







| Idade | 50 | 32,00 | 53,88 | 9,32 | 77,00 | 2.694,00 | 100,00% |
|-----------------------------|----|----------|----------|----------|-----------|-----------|---------|
| Aposentadoria | 21 | 38,00 | 58,29 | 6,79 | 74,00 | 1.224,00 | 45,43% |
| Aposentadoria por Invalidez | 17 | 32,00 | 50,06 | 8,66 | 74,00 | 851,00 | 31,59% |
| Pensão | 12 | 32,00 | 51,58 | 10,25 | 77,00 | 619,00 | 22,98% |
| Remuneração | 50 | 1.212,00 | 1.611,74 | 589,72 | 13.289,83 | 80.586,96 | 100,00% |
| Aposentadoria | 21 | 1.212,00 | 1.855,28 | 1.106,15 | 2.424,00 | 38.960,87 | 48,35% |
| Aposentadoria por Invalidez | 17 | 1.212,00 | 1.317,38 | 153,63 | 2.424,00 | 22.395,41 | 27,79% |
| Pensão | 12 | 1.241,59 | 1.602,56 | 296,39 | 2.899,47 | 19.230,68 | 23,86% |
| Idade de concessão | 50 | 31,00 | 52,02 | 9,50 | 76,00 | 2.601,00 | 100,00% |
| Aposentadoria | 21 | 35,00 | 56,05 | 7,66 | 74,00 | 1.177,00 | 45,25% |
| Aposentadoria por Invalidez | 17 | 31,00 | 49,18 | 8,87 | 74,00 | 836,00 | 32,14% |
| Pensão | 12 | 31,00 | 49,00 | 10,33 | 76,00 | 588,00 | 22,61% |
| | | | | | | | |

ARIMA

50

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

ANEXO 3

Provisões Matemáticas a Contabilizar em 31 de dezembro de 2022.

| 2.2.7.2.1.00.00 | P | RO' | VISÕES MATEMÁTICAS PREVIDÊNCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO | R\$ 473.454.028,66 |
|-----------------|-----|-----|---|---------------------|
| 2.2.7.2.1.01.00 | | | PLANO FINANCEIRO - PROVISOES DE BENEFICIOS CONCEDIDOS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.01 | | | APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.02 | | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.03 | | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.04 | | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.05 | | | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.07 | | | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.99 | | | (-) OUTRAS DEDUÇÕES | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.00 | 200 | | PLANO FINANCEIRO - PROVISOES DE BENEFICIOS A CONCEDER | R\$ 0.00 |
| 2.2.7.2.1.02.01 | | | APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.02 | | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.03 | | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.04 | | | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.06 | | | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.99 | | | (-) OUTRAS DEDUÇÕES | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.03.00 | | | PLANO PREVIDENCIARIO - PROVISOES DE BENEFICIOS CONCEDIDOS | R\$ 13.492.947,95 |
| 2.2.7.2.1.03.01 | | | APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | R\$ 14.070.568,22 |
| 2.2.7.2.1.03.02 | | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.03.03 | | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | -R\$ 129.454,38 |
| 2.2.7.2.1.03.04 | | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | R\$ 0.00 |
| 2.2.7.2.1.03.05 | | | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | -R\$ 448.165,89 |
| 2.2.7.2.1.03.07 | | | (-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.03.99 | | | (-) OUTRAS DEDUÇÕES | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.04.00 | | | PLANO PREVIDENCIARIO - PROVISOES DE BENEFICIOS A CONCEDER | R\$ 459,961.080,71 |
| 2.2.7.2.1.04.01 | | | APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | R\$ 856.783.468,67 |
| 2.2.7.2.1.04.02 | | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | -R\$ 154.574.703,40 |
| 2.2.7.2.1.04.03 | | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | -R\$ 182.272.841,75 |
| 2.2.7.2.1.04.04 | | | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | -R\$ 59.974.842,81 |
| 2.2.7.2.1.04.06 | | | (-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.04.99 | | | (-) OUTRAS DEDUÇÕES | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.05.00 | | | PLANO PREVIDENCIARIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.05.98 | | | (-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.06.00 | | | PLANO PREVIDENCIARIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.06.01 | | | PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.07.00 | | | PROVISOES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIARIO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.07.01 | | | AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.07.02 | | | PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.07.03 | | | PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.07.04 | | | PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.07.98 | | | OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO | R\$ 0,00 |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838 www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





ANEXO 4

Projeções da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses.

| -60.574.591.24 | -60.524.383,95 | -60.474.218,29 | -60,424,094,20 | -60.374.011,65 | -60.323.970,62 | -60.273.971,06 | -60.224.012,95 | -60.174.096,24 | -60.124.220.91 | -60.074.386,92 | -60.024.594.23 | 2.2.7.2.1.04.04 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| -184,095,570,17 | -183,942,982,45 | -183,790,521,21 | -183,638,186,34 | -183,485,977,72 | -183,333,895,27 | -183,181,938,87 | -183,030,108,42 | -182.878.403,81 | -182,726,824,95 | -182.575.371,72 | -182,424,044,02 | 2.2.7.2.1.04.03 |
| -156.120.450,43 | -155.991.049,91 | -155,861,756,64 | -155.732.570,54 | -155,603,491,52 | -155,474,519,48 | -155.345.654,33 | -155.216.896,00 | -155.088.244,39 | -154,959,699,42 | -154.831.260,98 | -154.702.929,01 | 2.2.7.2.1.04.02 |
| 865.351.303,36 | 864.634.056,45 | 863.917.404,04 | 863.201.345,62 | 862.485.880,71 | 861.771.008,81 | 861.056.729,44 | 860.343.042,09 | 859.629.946,29 | 858.917.441,53 | 858.205.527,34 | 857.494.203,21 | 2.2.7.2.1.04.01 |
| 464.560.691,52 | 464.175.640,13 | 463,790,907,90 | 463.406.494,55 | 463.022.399,82 | 462.638.623,45 | 462.255.165,17 | 461.872.024,72 | 461.489.201,84 | 461.106.696,26 | 460.724.507,72 | 460.342.635,96 | 2.2.7.2.1.04.00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.03.99 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.03.07 |
| -452,647,55 | -452.272,37 | 451.897,51 | 451,522,95 | -451.148,70 | -450.774.77 | -450,401,15 | -450,027,83 | -449.654,82 | -449.282,13 | -448.909,74 | -448.537,66 | 2.2.7.2.1.03.05 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 00,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.03.04 |
| -130.748,92 | -130.640,55 | -130.532,27 | -130,424,08 | -130.315,98 | -130.207,96 | -130,100,04 | -129.992,21 | -129.884,46 | -129.776,81 | -129.669,24 | -129.561,77 | 2.2.7.2.1.03.03 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.03.02 |
| 14.211.273,90 | 14.199.494,88 | 14.187.725,62 | 14.175.966,12 | 14.164.216,36 | 14.152.476,34 | 14.140.746,05 | 14.129.025,49 | 14.117.314,64 | 14.105.613,49 | 14.093.922,05 | 14.082.240,29 | 2.2.7.2.1.03.01 |
| 13.627.877,43 | 13.616.581,96 | 13.605.295,84 | 13.594.019,09 | 13.582.751,68 | 13.571.493,61 | 13.560.244,87 | 13.549.005,45 | 13.537.775,35 | 13.526.554,56 | 13.515.343,06 | 13,504,140,86 | 2.2.7.2.1.03.00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.02.99 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.02.06 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.02.04 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.02.03 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.02.02 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 00,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.02.01 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 00,0 | 0,00 | 00,0 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.02.00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 00,0 | 00,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.01.99 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 00,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.01.07 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 00,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.01.05 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.01.04 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.01.03 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.01.02 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.2.7.2.1.01.01 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 00,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 00,00 | 2.2.7.2.1.01.00 |
| 230.255.679,12 | 291,055,266,51 | 311.321.795,63 | 331.588.324,76 | 351.854.853,89 | 372.121.383,02 | 392.387.912,15 | 412.654.441,28 | 432.920.970,40 | 453.187.499,53 | 473.454.028,66 | 493.720.557,79 | 2.2.7.2.1.00.00 |

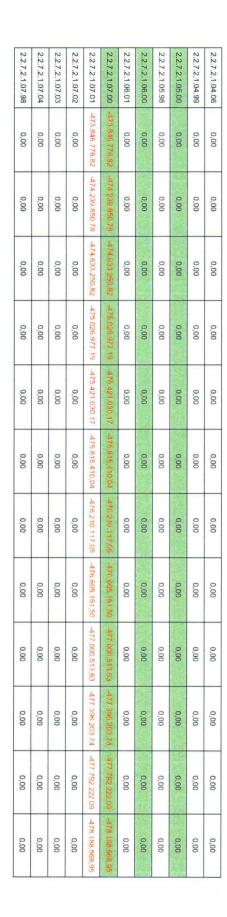
ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima(@arimaconsultoria.com.br







Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br//arin



ANEXO 5

Resumo dos fluxos atuariais e Projeção da População Coberta.

| 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2028 2029 2030 | Comprev Comprev 45.978.2505 45.482.4983 44.952.6979 44.389.8877 43.789.331 43.789.331 43.149.9366 42.469.7033 41.745.5462 40.974.0197 | Contribuições do Ente 14.050.206.7674 13.639.864.0961 13.639.864.0961 13.639.864.0961 13.639.864.0961 13.639.864.0961 13.639.869.8698.0978 | Contribuições dos Segurados Ativos 16.391.907.8953 16.208.594.4889 15.913.174.7788 15.913.174.7788 15.92.974,8706 15.452.382.8819 15.255.868,8866 14.689.875,5633 | Contribuições dos Aposentados Aposentados 93.599.8535 92.497.2584 112.156.4794 112.167.6556 122.167.6556 136.383.8156 130.498.6829 127.292.12 | Contribuições dos Pensionistas dos Pensionistas 275,0199 1.495,4862 2.039,813 2.607,2938 3.197,1435 3.808,1588 4.438,1392 5.083,7606 | Deficit Atuarial estabelecido em lei 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0, | de Dibitos Previdenciários 56.281.612 56.281.612 59.157,6024 62.180,5558 65.357,9822 68.697,7751 72.208,2314 75.898,0721 79.776,4636 83.853,0408 | Contribuições e Compensação Previdenciária 30.993.568.62979 30.800.489.29396 30.467.179.43943 30.381.517.07183 30.262.918.04637 30.025.017.07001 29.755.534.70861 29.050.864.18025 28.102.886.75893 | Concedidos - Encargos 1.047 630.48 1.037 948.3734 1.027 627.382 1.016.675,446 1.005.054.6369 992 720.871 979.617.9936 965.764,1188 965.764,1188 | Concoder- Eneargos 5.073.094.3127 7.152.877.7052 9.905.076.3604 11.471.962.5547 13.124.323.711 15.325.649.2559 17.531.676.1359 21.617.255,3393 26.717.041.9904 | Beneficies do Plano Beneficies do Plano 6 120 724 7927 8 190 826,0786 10 932 703 7424 12 488 638 0007 14 129 378 3479 16 318 370 1269 18 511 294 1295 22 583 019 4581 27 668 085,18 | 0 1 1 1 1 2 2 | Excedente Financeiro 24.872.843,84 22.609.663,22 19.534.475,70 17.892.879,07 16.133.539,70 11.248.240,58 6.467.844,72 434.801,58 |
|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|-----------------|---|
| 2028 | 43.149,9366 | 13.244.899,6131 | 15.452.382,8819 | 136.383,8156 | 3.197,1435 | 0,00 | 72.208,2314 | 30.025.017,07001 | 992.720.871 | 15.325,649,2559 | | 6.318.370.1269 | 6.318.370,1269 13.706.646,94 |
| 2029 | 42,469,7033 | 13.050.744,76 | 15.225.868,8866 | 133,527,7983 | 3.808,1588 | 0,00 | 75.898,0721 | 29.759.534.70861 | 979,617,9936 | 17,531,676,1359 | | 18.511 294.1295 | 18.511.294.1295 11.248.240,58 |
| 2030 | 41.745,5462 | 12.591.321,9113 | 14.689.875,5633 | 130.498,6829 | 4.438.1392 | 0,00 | 79.776,4636 | 29.050.864,18025 | 965.764,1188 | 21.617.255,3393 | | 22.583.019,4581 | 22.583.019.4581 6.467.844,72 |
| 2031 | 40.974,0197 | 11.988.688,0978 | 13.986.802.7807 | 127.292,12 | 5.083,7606 | 0,00 | 83,853,0408 | 28.102.886,75893 | 951.043,1896 | 26.717.041,9904 | | 27,668,085,18 | |
| 2032 | 40,152,5236 | 11,354,162,6609 | 13.246.523,1044 | 124,456,4665 | 5.740.7442 | 0,00 | 0,00 | 27.009.451,14067 | 935,533,6802 | 31,977,366,301 | | 32.912.899,9812 | 32.912.899,9812 -5.903,448,84 |
| 2033 | 39,279,5999 | 10.706.593,9877 | 12.491.026,3191 | 120.895,5869 | 6.403,6429 | 0,00 | 0,00 | 25.972.498.97731 | 919,157,0879 | 37.261.426,2973 | | 38.180.583.3852 | 38.180.583,3852 -12.208.084,41 |
| 2034 | 38.354,3089 | 10.300.736,3419 | 12.017.525,7323 | 117,166,5705 | 7.066,4803 | 0,00 | 0,00 | 25,330,477,87944 | 901.897,4445 | 40.708.977,7934 | | 41.610.875.2379 | 41.610.875.2379 -16.280.397,36 |
| 2035 | 37,375,6825 | 9.843.507,083 | 11.484.091,5968 | 113.276,4852 | 7.722,3429 | 0,00 | 0,00 | 24,600,069,675 | 883.743,0008 | 44,487,092,6371 | _ | 45.370.835,6379 | 45.370.835,6379 -20.770.765,96 |
| 2036 | 36.342,5883 | 9.418.628,0818 | 10.988.399,4287 | 118.024,471 | 8,363,2552 | 0,00 | 0,00 | 23.923.369,03526 | 864.677,6542 | 47.908.731,5752 | | 48.773.409.2294 | 48.773.409.2294 -24.850.040.19 |
| 2037 | 35 254,3238 | 8.823.707.2289 | 10.294,325,1004 | 114.884,9764 | 8.980,778 | 0,00 | 0,00 | 22,954,270,81131 | 844.694,4305 | 52.530.262,9116 | cn. | 53,374,957,3421 | 3,374,957,3421 -30,420,686,53 |
| 2038 | 34.111,6405 | 8.401.670,274 | 9.801.948.653 | 112.962,486 | 9.563,8417 | 0,00 | 0.00 | 22.265.251,5602 | 823.795,4207 | 55.785.638,0714 | Çn. | 56.609.433.4921 | 6.609.433.4921 -34.344.181.93 |
| 2039 | 32.916,7581 | 7.855.337,5197 | 9.164.560,4396 | 115,392,6785 | 10,104,9149 | 0,00 | 0,00 | 21,368,343,60813 | 802.007,6737 | 59.857.589,9618 | 60 | 60.659.597,6355 | .39.291.254.03 |
| 2040 | 31.671,1025 | 7,300,726,121 | 8,517,513,8078 | 112,929,1268 | 10,591,9896 | 0,00 | 0,00 | 20,446,426,83012 | 779.360,3309 | 63.899.924,0345 | 64 | 64,679,284,3654 | .679 284 3654 -44 232 857,54 |
| 2041 | 30,377,059 | 6.786.792,4495 | 7.917.924,5244 | 109.718,9023 | 11.018,1381 | 0,00 | 0.00 | 19.582.676,70145 | 755,889,8149 | 67.526.366,1164 | 6 | 68.282.255,9313 | 8.282.255.9313 -48.699.579,23 |
| 2042 | 29.037,2957 | 6.318.321,4894 | 7.371.375,0709 | 107.483,4771 | 11.373,9456 | 0,00 | 0.00 | 18.787.993.51218 | 731 633,5741 | 70.720.031,9068 | 7 | 71.451.665.4809 | 1.451.665.4809 -52.663.671,97 |

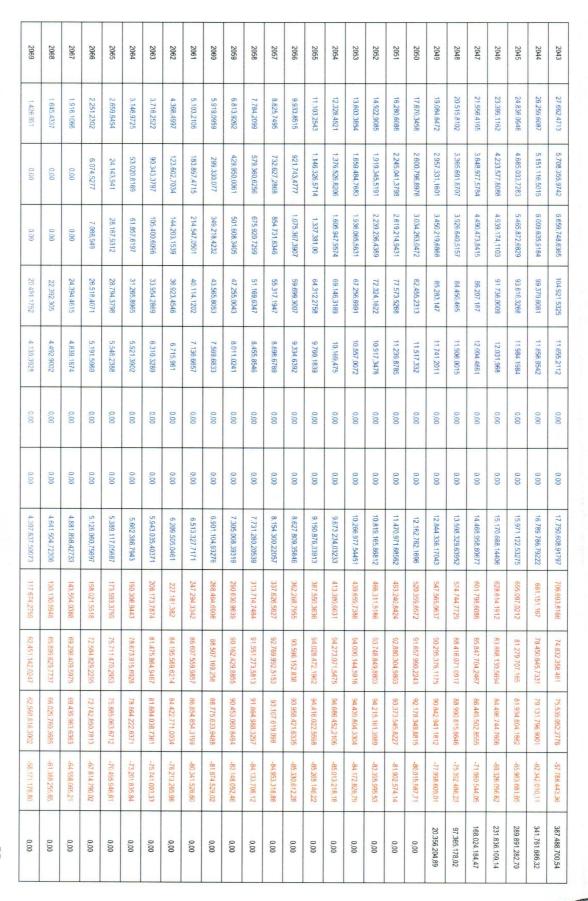
ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima(a)arimaconsultoria.com.br









Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838 www.arimaconsultoria.com.br // arimadz animaconsultoria com.by

ARIMA



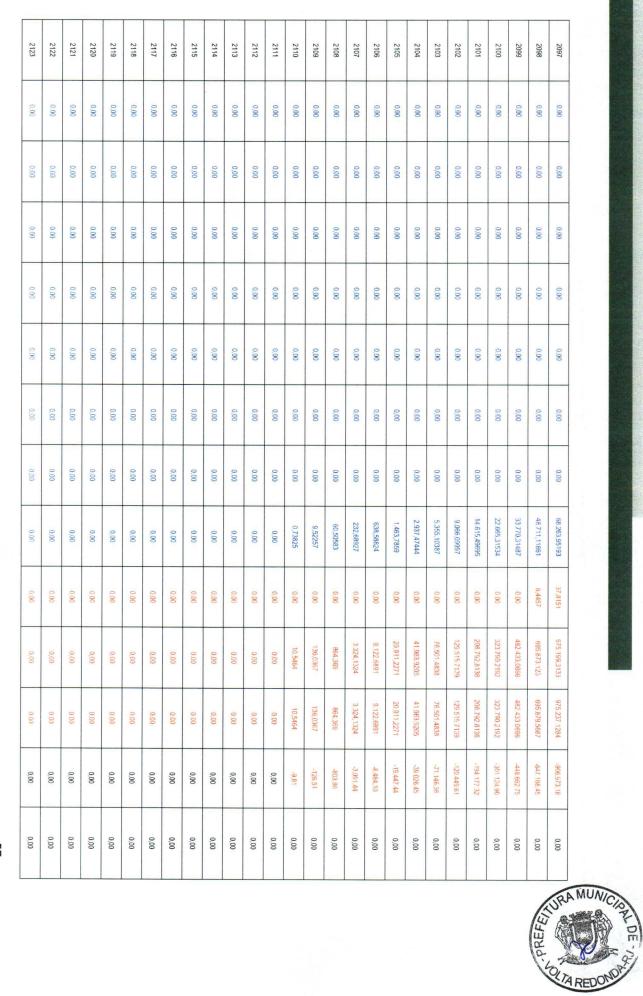
| 2096 | 2095 | 2094 | 2093 | 2092 | 2091 | 2090 | 2089 | 2088 | 2087 | 2086 | 2085 | 2084 | 2083 | 2082 | 2081 | 2080 | 2079 | 2078 | 2077 | 2076 | 2075 | 2074 | 2073 | 2072 | 2071 | 2070 |
|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,1816 | 1,0652 | 3,2925 | 7.2992 | 13,3638 | 21,8072 | 33,2059 | 48,3843 | 68,2654 | 93,7152 | 125,4927 | 164,5724 | 211,8929 | 268,0031 | 333,1409 | 407,4817 | 491,3882 | 585,4346 | 690,4007 | 807,5044 | 938,007 | 1.083,0871 | 1.244.1205 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 00,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 |
| 1,7781 | 10,4314 | 32,2424 | 72,1826 | 135,492 | 228,1384 | 356,7966 | 528,2169 | 795,1909 | 1.079,6907 | 1.421,1479 | 1.838,5084 | 2.332,8488 | 2.915,2628 | 3,590,6006 | 4.341,0742 | 5.181,9045 | 6.118,2306 | 7.155,897 | 8.292,1424 | 9.520.8244 | 10.839,5672 | 12.239.4077 | 13.722,2698 | 15.283,0907 | 16,925,5875 | 18.681,6295 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0551 | 2,5703 | 10,3649 | 24,8072 | 47,404 | 78,6807 | 122,4983 | 186,8233 | 273,6516 | 389,1418 | 534,0377 | 708,5374 | 911,2589 | 1.141,7105 | 1,401,9403 | 1.689,4696 | 2.002,3621 | 2.336,629 | 2.687,2492 | 3.048.7949 | 3,415,2723 | 3.780,4988 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0.00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0.00 |
| 93.202,5115 | 124,317,49652 | 162.519,12342 | 208,685,62216 | 263.411,89302 | 327.645,17204 | 402.111,64833 | 487.639,50838 | 584.893,83765 | 694.293,31121 | 816.181.44795 | 950.971,84656 | 1.098.580,21002 | 1.258.867,14068 | 1.431.528,72059 | 1.615.876,45125 | 1.811.261,25841 | 2.016.903,57445 | 2.231,951,13819 | 2.455.286,57526 | 2,685,831,4583 | 2.922.385,57615 | 3.163.654,38536 | 3,408,420,33167 | 3,655,417,44707 | 3.903.424,70646 | 4.151.306,23344 |
| 119,7202 | 275,764 | 525,8546 | 884,5468 | 1.371,263 | 2.015,4194 | 2.854,5895 | 3.930,8888 | 5.284,0636 | 6.943,8458 | 8.931,314 | 11.267,4511 | 13.977,3202 | 17.084,4784 | 20.606,7714 | 24.569,0875 | 29.000,3922 | 33,933,1837 | 39,399,7746 | 45,429,907 | 52.054,5254 | 59.306,6427 | 67 221,5073 | 75.837,3997 | 85.178,5015 | 95.257,7594 | 106 080 4015 |
| 1,331,439,0486 | 1.775.815,216 | 2.321.241,1574 | 2.980,191,9937 | 3.761.088,8488 | 4.677.370,1906 | 5.739.271,2704 | 6.958.480,3912 | 8.343.721,0822 | 9.902.062,9902 | 11,637,834,4779 | 13.556.606,508 | 15.657.032,4646 | 17,936,921,5869 | 20.391.764,0784 | 23.011.953,8136 | 25,787,984,623 | 28.708.658,3121 | 31.761.719.8541 | 34.931.214,4409 | 38.201.853,9443 | 41.556.545,8893 | 44.976.970,6851 | 48.445.761,5467 | 51,944,965,0638 | 55.457.153.708 | 58,965,714,0663 |
| 1.331.558,7688 | 1,776,090,98 | 2.321.767.012 | 2.981.076,5405 | 3.762.460,1118 | 4,679,385,61 | 5.742.125,8599 | 6.962.411,28 | 8.349.005,1458 | 9.909.006,836 | 11.646.765,7919 | 13.567.873,9591 | 15.671.009 7848 | 17.954.006,0653 | 20.412.370.8498 | 23.036.522,9011 | 25,816,985,0152 | 28.742.591,4958 | 31,801,119,6287 | 34,976,644,3479 | 38.253.908.4697 | 41.615.852,532 | 45.044.192.1924 | 48.521.598,9464 | 52,030,143,5653 | 55.552.411.4674 | 59.071.794.4678 |
| -1.238.356,26 | -1.651.773,48 | -2.159.247,89 | -2 772 390.92 | -3,499,048,22 | -4,351,740,44 | -5.340.014,21 | -6.474.771,77 | -7.764.111.31 | -9.214.713,52 | -10.830.584,34 | -12.616.902.11 | -14.572.429,57 | -16.695.138,92 | -18.980.842,13 | -21,420.646,45 | -24,005,723,76 | -26.725.687.92 | -29.569.168,49 | -32.521,357,77 | -35,568,077,01 | -38.693.466,96 | -41.880.537,81 | -45.113.178,61 | -48.374.726,12 | -51.648.986,76 | -54,920,488,23 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

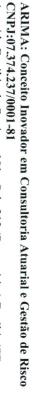
Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima(warimaconsultoria.com.br









Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838 www.arimaconsultoria.com.br // arimaconsultoria.com.br

ARIMA

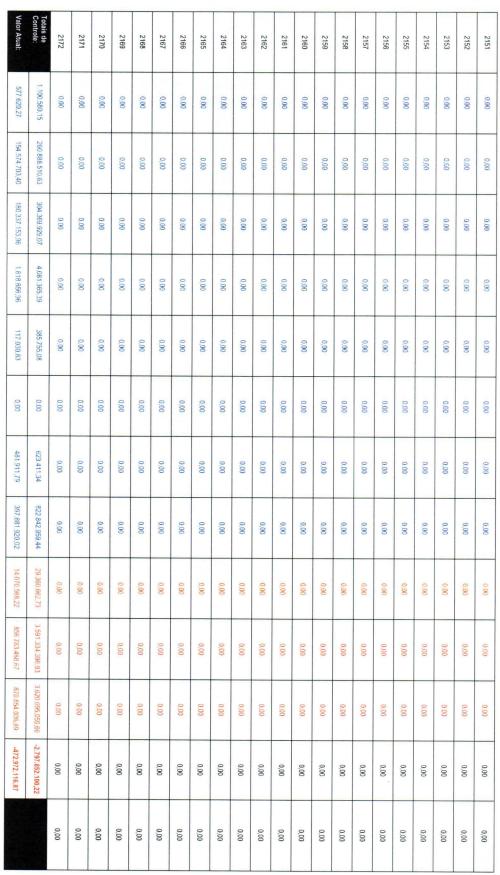
| 2150 | 2149 | 2148 | 2147 | 2146 | 2145 | 2144 | 2143 | 2142 | 2141 | 2140 | 2139 | 2138 | 2137 | 2136 | 2135 | 2134 | 2133 | 2132 | 2131 | 2130 | 2129 | 2128 | 2127 | 2126 | 2125 | 2124 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0.00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0.00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0.00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0.00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0.00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0,00 | 0.00 | 0.00 | 0,00 | 0.00 | 0.00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima(a)arimaconsultoria.com.br









Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arim

ARIMA



ANEXO 6

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária (RREO).

| | | o Relatorio Resamilao | | |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Exercício | Receitas Previdenciárias | Despesas Previdenciárias | Resultado Previdenciário | Recursos Garantidores |
| 2023 | 42.187.617,91 | -6.120.724,79 | 36.066.893,12 | 230.255.679,12 |
| 2024 | 43.721.908,29 | -8.190.826,08 | 35.531.082,21 | 265.786.761,33 |
| 2025 | 45.047.094,65 | -10.932.703,74 | 34.114.390,91 | 299.901.152,24 |
| 2026 | 46.620.792,07 | -12.488.638,00 | 34.132.154,07 | 334.033.306,31 |
| 2027 | 48.156.443,88 | -14.129.378,35 | 34.027.065,53 | 368.060.371,84 |
| 2028 | 49.533.311,73 | -16.318.370,13 | 33.214.941,60 | 401.275.313,44 |
| 2029 | 50.839.488,32 | -18.511.294,13 | 32.328.194,19 | 433.603.507,63 |
| 2030 | 51.538.510,29 | -22.583.019,46 | 28.955.490,83 | 462.558.998,46 |
| 2031 | 51.761.869,94 | -27.668.085,18 | 24.093.784,76 | 486.652.783,22 |
| 2032 | 51.575.742,13 | -32.912.899,98 | 18.662.842,15 | 505.315.625,37 |
| 2033 | 51.170.294,32 | -38.180.583.39 | 12.989.710,94 | 518.305.336,30 |
| 2034 | 50.983.952,26 | -41.610.875,24 | 9.373.077,02 | 527.678.413,32 |
| 2035 | 50.503.050,46 | -45.370.835,64 | 5.132.214,82 | 532.810.628,14 |
| 2036 | 49.880.155,08 | -48.773.409,23 | 1.106.745,85 | 533.917.373,99 |
| 2037 | 48.682.951,54 | -53.374.957,34 | -4.692.005,80 | 529.225.368,19 |
| 2038 | 47.553.680,18 | -56.609.433,49 | -9.055.753,31 | 520.169.614,88 |
| 2039 | 45.941.227,85 | -60.659.597,64 | -14.718.369,79 | 505.451.245,09 |
| 2040 | 44.014.686,43 | -64.679.284,37 | -20.664.597,93 | 484.786.647,16 |
| 2041 | 41.866.725,87 | -68.282.255,93 | -26.415.530,06 | 458.371.117,10 |
| 2042 | 39.519.643,96 | -71.451.665,48 | -31.932.021,52 | 426.439.095,58 |
| 2043 | 36.588.657,25 | -75.539.052,28 | -38.950.395,03 | 387.488.700,54 |
| 2044 | 33.404.782,67 | -79.131.796,90 | -45.727.014,23 | 341.761.686,32 |
| 2045 | 30.064.400,57 | -81.934.804,19 | -51.870.403,62 | 289.891.282,70 |
| 2046 | 26.441.571,20 | -84.496.744,76 | -58.055.173,56 | 231.836.109,14 |
| 2047 | 22.637.578,18 | -86.449.502,86 | -63.811.924,67 | 168.024.184,47 |
| 2048 | 18.331.809,42 | -88.990.815,86 | -70.659.006,44 | 97.365.178,02 |
| 2049 | 13.833.968,05 | -90.842.941,18 | -77.008.973,13 | 20.356.204,89 |
| 2050 | 12.162.762,17 | -92.178.349,88 | -80.015.587,71 | 0,00 |
| 2051 | 11.470.971,69 | -93.373.545,82 | -81.902.574,14 | 0,00 |
| 2052 | 10.819.165,87 | -94.215.161,40 | -83.395.995,53 | 0,00 |
| 2053 | 10.266.977,54 | -94.439.804,33 | -84.172.826,79 | 0,00 |
| 2054 | 9.673.234,03 | -94.686.452,21 | -85.013.218,18 | 0,00 |
| 2055 | 9.150.876,34 | -94.416.022,56 | -85.265.146,22 | 0,00 |
| 2056 | 8.627.809,36 | -93.958.421,63 | -85.330.612,28 | 0,00 |
| 2057 | 8.154.300,22 | -93.107.619,10 | -84.953.318,88 | 0,00 |
| 2058 | 7.731.280,21 | -91.864.988,33 | -84.133.708,12 | 0,00 |
| 2059 | 7.305.008,39 | -90.453.060,85 | -83.148.052,46 | 0,00 |
| 2060 | 6.901.104,93 | -88.775.633,95 | -81.874.529,02 | 0,00 |
| 2061 | 6.513.327,72 | -86.854.854,32 | -80.341,526,60 | 0,00 |
| 2062 | 6.209.505,05 | -84.422.771,00 | -78.213.265,96 | 0,00 |
| 2063 | 5.943.035,40 | -81.684.038,74 | -75.741,003,33 | 0,00 |
| 2064 | 5.662.386,79 | -78.864.222,64 | -73.201.835,84 | 0,00 |
| 2065 | 5.389.117,06 | -75.885.063,67 | -70.495.946,61 | 0,00 |
| 2066 | 5.128.060,76 | -72.742,850,78 | -67.614.790,02 | 0,00 |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management

60

| 2067 | 4.881.898,43 | -69.439.963,64 | -64.558.065,21 | 0,00 |
|------|--------------|----------------|----------------|------|
| 2068 | 4.641.504,72 | -66.029.760,37 | -61.388.255,65 | 0,00 |
| 2069 | 4.397.637,50 | -62,568,816,30 | -58.171.178,80 | 0,00 |
| 2070 | 4.151.306,23 | -59.071.794,47 | -54.920.488,23 | 0,00 |
| 2071 | 3.903.424,71 | -55.552.411,47 | -51.648.986,76 | 0,00 |
| 2072 | 3.655.417,45 | -52.030.143,57 | -48.374.726,12 | 0,00 |
| 2073 | 3.408.420,33 | -48.521.598,95 | -45.113.178,61 | 0,00 |
| 2074 | 3.163.654,39 | -45.044.192,19 | -41.880.537,81 | 0,00 |
| 2075 | 2.922.385,58 | -41.615.852,53 | -38.693.466,96 | 0,00 |
| 2076 | 2.685.831,46 | -38.253.908,47 | -35.568.077,01 | 0,00 |
| 2077 | 2.455.286,58 | -34.976.644,35 | -32.521.357,77 | 0,00 |
| 2078 | 2.231.951,14 | -31.801.119,63 | -29.569.168,49 | 0,00 |
| 2079 | 2.016.903,57 | -28.742.591,50 | -26.725.687,92 | 0,00 |
| 2080 | 1.811.261,26 | -25.816.985,02 | -24.005.723,76 | 0,00 |
| 2081 | 1.615.876,45 | -23.036.522,90 | -21.420.646,45 | 0,00 |
| 2082 | 1.431.528,72 | -20.412.370,85 | -18.980.842,13 | 0,00 |
| 2083 | 1.258.867,14 | -17.954.006,07 | -16,695,138,92 | 0,00 |
| 2084 | 1.098.580,21 | -15.671.009,78 | -14.572.429,57 | 0,00 |
| 2085 | 950.971,85 | -13.567.873,96 | -12.616.902,11 | 0,00 |
| 2086 | 816.181,45 | -11.646.765,79 | -10.830.584,34 | 0,00 |
| 2087 | 694.293,31 | -9.909.006,84 | -9.214.713,52 | 0,00 |
| 2088 | 584.893,84 | -8.349.005,15 | -7.764.111,31 | 0,00 |
| 2089 | 487.639,51 | -6.962.411,28 | -6.474.771,77 | 0,00 |
| 2090 | 402.111,65 | -5.742.125,86 | -5.340.014,21 | 0,00 |
| 2091 | 327.645,17 | -4.679.385,61 | -4.351.740,44 | 0,00 |
| 2092 | 263.411,89 | -3.762.460,11 | -3.499.048,22 | 0,00 |
| 2093 | 208.685,62 | -2.981.076,54 | -2.772.390,92 | 0,00 |
| 2094 | 162.519,12 | -2.321.767,01 | -2.159.247,89 | 0,00 |
| 2095 | 124.317,50 | -1.776.090,98 | -1.651.773,48 | 0,00 |
| 2096 | 93.202,51 | -1.331.558,77 | -1,238,356,26 | 0,00 |
| 2097 | 68.263,95 | -975,237,13 | -906.973,18 | 0,00 |

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

 $www.arimaconsultoria.com.br \mathbin{//} \underbrace{arima@arimaconsultoria.com.br}$





ANEXO 7

Resultado da Duração do Passivo.

| Variáveis | Valores |
|---|-----------------------|
| Taxa de juro nominal da avaliação atuarial do exercício anterior: | 4,95% |
| Benefícios líquidos a valor presente (a): | R\$ 923.648.605,87 |
| Benefícios líquidos ponderados pelo instante (b): | R\$ 22.149.562.014,33 |
| Duração do Passivo: | 23,98 |

ARIMA

62

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br

ANEXO 8

Ganhos e Perdas Atuariais.

| DESCRIÇÃO | , | ANO DE 2022 | | ANO DE 2023 | GANHOS / PERDAS |
|--|--------|------------------|-----|------------------|----------------------|
| Base de Cálculo da Contribuição Normal | R\$ | 1.381.868.243,45 | R\$ | 1.288.122.528,32 | R\$ 93.745.715,13 |
| Beneficios Concedidos - Contribuições dos Aposentados | R\$ | 116.410,85 | R\$ | 129.454,38 | R\$ (13.043,53) |
| Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas | R\$ | | R\$ | 129.454,38 | R\$ (129,454,38) |
| Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores | R\$ | | R\$ | | R\$ |
| Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais | R\$ | | R\$ | | R\$ |
| Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez | R\$ | | R\$ | | R\$ |
| Beneficios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas | R\$ | 11.244,42 | R\$ | | R\$ 11.244,42 |
| Beneficios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber | R\$ | 3.781.237,97 | R\$ | 448.165,89 | R\$ 3.333.072,08 |
| Beneficios a Conceder - Contribuições do Ente | R\$ | 152.005.506,78 | R\$ | 154.574.703,40 | R\$ (2.569,196,62) |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Programadas | R\$ | | R\$ | 90.847.639,19 | R\$ (90.847.639.19) |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Especiais de Professores | R\$ | | R\$ | 63.727.064,21 | R\$ (63.727.064.21) |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outras Aposentadorias Especiais | R\$ | | R\$ | | R\$ |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias por Invalidez | R\$ | | R\$ | | R\$ |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade | R\$ | | R\$ | | R\$ |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Aposentados | R\$ | | R\$ | | R\$ |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outros Beneficios e Auxílios | R\$ | | R\$ | | R\$ |
| Beneficios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos | R\$ | 152.005.506,78 | R\$ | 180.337.153,96 | R\$ (28.331.647.18) |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Alivos - Aposentadorias Programadas | R\$ | | R\$ | 105.988.912,39 | R\$ (105.988,912,39) |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Especiais de Professores | R\$ | | R\$ | 74.348.241,57 | R\$ (74.348.241,57) |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outras Aposentadorias Especiais | R\$ | | R\$ | | R\$ |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias por Invalidez | R\$ | | R\$ | • | R\$ |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade | de R\$ | | R\$ | | R\$ |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Aposentados | R\$ | | R\$ | • | R\$ |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outros Beneficios e Auxílios | R\$ | | R\$ | | R\$ - |
| Beneficios a Conceder - Contribuições dos Aposentados | R\$ | 7.889.491,03 | R\$ | 1.818.656,96 | R\$ 6.070.834,07 |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas | R\$ | | R\$ | 1.769.505,77 | R\$ (1.769,505,77) |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores | R\$ | | R\$ | 4.299,07 | R\$ (4.299,07) |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais | R\$ | - | R\$ | | R\$ |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez | R\$ | | R\$ | 44.852,12 | R\$ (44.852,12) |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

www.arimaconsultoria.com.br // arim Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838 Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE



Actuary, Risk and Insurance Management

63



| Beneficios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas | R\$ | 125.266,67 | R\$ | 117.030,83 | RS. | 8.235,84 |
|--|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Programadas | R\$ | | R\$ | 90.036,72 | RS | (90.036,72) |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Especiais de Professores | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Outras Aposentadorias Especiais | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias por Invalidez | R\$ | | R\$ | 84,58 | R\$ | (84.58) |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade | R\$ | | R\$ | 26.909,53 | R\$ | (26.909,53) |
| Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber | R\$ | 80.821.598,58 | R\$ | 59.974.842,81 | R\$ | 20.846.755,77 |
| Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei | R\$ | | R\$ | | R\$ | ï |
| Parcelamentos de Débitos Previdenciários | R\$ | | R\$ | 481.911,79 | R\$ | (481.911,79) |
| Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Outras Receitas) | R\$ | | R\$ | | R\$ | ı |
| (A) TOTAL DAS RECEITAS COM CONTRIBUIÇÕES E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA | R\$ | 396.756.263,08 | R\$ | 397.881.920,02 | R\$ | (1.125.656,94) |
| Benefícios Concedidos - Encargos | R\$ | 8.102.075,50 | R\$ | 14.070.568,22 | R\$ | (5.968,492,72) |
| Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas | R\$ | 5.070.550,16 | R\$ | 5.274.766,20 | R\$ | (204.216,04) |
| Beneficios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores | R\$ | | R\$ | 1.127.603,66 | R\$ | (1.127.603,66) |
| Beneficios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais | R\$ | | R\$ | | R\$ | 1 |
| Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez | R\$ | 1.636.078,14 | R\$ | 4.184.714,75 | R\$ | (2.548.636,61) |
| Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte | R\$ | 1.395.447,20 | R\$ | 3.483.483,61 | R\$ | (2.088.036,41) |
| Beneficios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Beneficios a Conceder - Encargos | R\$ | 1.130.989.772,02 | R\$ | 856.783.468,67 | RS | 274.206.303,35 |
| Beneficios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas | R\$ | 328.473.203,49 | R\$ | 275.518.534,48 | R\$ | 52.954.669,01 |
| Beneficios a Conceder - Encargos - Aposentadorías Especiais de Professores | R\$ | 744.928.243,31 | R\$ | 447.000.987,74 | R\$ | 297.927.255,57 |
| Beneficios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Beneficios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez | R\$ | 30.833.540,23 | R\$ | 33.121.863,85 | R\$ | (2.288.323,62) |
| Beneficios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade | R\$ | 14.869.650,66 | R\$ | 34.567.221,21 | R\$ | (19.697.570,55) |
| Beneficios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados | R\$ | 11.885.134,33 | R\$ | 66.574.861,39 | R\$ | (54.689.727.06) |
| Beneficios a Conceder - Encargos - Outros Beneficios e Auxílios | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Beneficios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar | R\$ | | R\$ | | R\$ | r |
| Outras Despesas | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| (B) TOTAL DAS DESPESAS COM BENEFÍCIOS DO PLANO | R\$ | 1.139.091.847,52 | R\$ | 870.854.036,89 | R\$ | 268.237.810,63 |
| (C) RECEITAS MENOS DESPESAS (A-B) | R\$ | (742.335.584,44) | R\$ | (472.972.116,87) | R\$ | (269.363.467,57) |
| (D) RECURSOS GARANTIDORES | R\$ | 144.771.459,97 | R\$ | 194.188.786,00 | R\$ | (49,417,326,03) |
| (E) RESULTADO ATUARIAL (D+C) | R\$ | (597.564.124,47) | R\$ | (278.783.330,87) | R\$ | (318.780.793,60) |

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br







Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arimaconsultoria.com.br // arimaconsultoria.c



Actuary, Risk and Insurance Management

65

| 2057 | 2056 | 2055 | 2054 | 2053 | 2052 | 2051 | 2050 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 34 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 |
| R\$ 16.514.903.534,43 | R\$ 15.361.632.447,60 | R\$ 14.288.896.750,94 | R\$ 13.291.072.485,65 | R\$ 12.362.928.426,03 | R\$ 11.499.598.654,07 | R\$ 10.696.557,049,24 | R\$ 9.949.593.559,70 |
| R\$ 9.037.705.312,11 | R\$ 8.388.239.577,61 | R\$ 7.785.445.617.17 | R\$ 7.225.969.513,27 | R\$ 6.706.698.366,97 | R\$ 6.224.742.977,79 | R\$ 5.777.421.768,42 | R\$ 5.362.245.864,50 |
| R\$ 6.105.227,39 | R\$ 7.681.195,65 | R\$ 9.552.721,43 | R\$ 11.471.056,84 | R\$ 13.829.039,74 | R\$ 15.994.545,99 | R\$ 18.708.678,17 | R\$ 21.673.307,48 |
| R\$ 93.107.619,10 | R\$ 93.958.421,63 | R\$ 94.416.022,56 | R\$ 94.686.452,21 | R\$ 94,439,804,33 | R\$ 94.215.161,40 | R\$ 93.373.545,82 | R\$ 92.178.349,88 |
| R\$ 732.627,29 | R\$ 921.743,48 | R\$ 1.146.326,57 | R\$ 1.376.526,82 | R\$ 1.659.484,77 | R\$ 1.919.345,52 | R\$ 2.245.041,38 | R\$ 2.600.796,90 |
| R\$ 11.185.204,40 | R\$ 11.618.830,25 | R\$ 12.048.162,76 | R\$ 12.473.244,46 | R\$ 12.894.117,43 | R\$ 13.310.823,34 | R\$ 13.723.403,45 | R\$ 14.131.898,61 |
| R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| -R\$ 73.768.114,47 | -R\$ 73.711.782,03 | -R\$ 73.216.983,46 | -R\$ 72.539.973,72 | -R\$ 71.278.709,35 | -R\$ 70.085.172,19 | -R\$ 68.179.170,68 | -R\$ 65.883.689,10 |
| R\$ 91.791.173,55 | R\$ 93.933.551,40 | R\$ 95.964.194,22 | R\$ 97.860.801,84 | R\$ 99.661.351,29 | R\$ 101,309,887,04 | R\$ 102.856.293,68 | R\$ 104.289.692,09 |
| R\$ 865.217.154,19 | R\$ 896.922.100,00 | R\$ 927.029.354,10 | R\$ 955.178.123,31 | R\$ 981.281.409,65 | R\$ 1.004.854.401,15 | R\$ 1.026.087.837,15 | R\$ 1.044.382.992,54 |
| 0,56% | 0,61% | 0,67% | 0,74% | 0,81% | 0,88% | 0,96% | 1,05% |
| -98,92% | -98,81% | -98,69% | -98,56% | -98,43% | -98,28% | -98,13% | -97,96% |
| -3,53% | -3,25% | -2,95% | -2,66% | -2,35% | -2,07% | -1,75% | -1,43% |

Despesa com Pessoal.

| The property of the property o | |
|--|----------------------------|
| DESPESA COM PESSOAL | DESPESAS EXECUTADAS |
| DESPESA BRUTA COM PESSOAL (I) | R\$ 665.748.667,39 |
| Pessoal ativo | R\$ 385.949.859,83 |
| Pessoal inativo e pensionistas | R\$ 265.313.833,41 |
| Outras despesas de pessoal decorrentes de contratos de terceirização | R\$ 14.484.974,15 |
| DESPESAS NÃO COMPUTADAS (II) | R\$ 1.239.603,41 |
| Indenizações por demissão e incentivos à demissão voluntária | R\$ 308.179,20 |
| Decorrentes de decisão judicial de período anterior ao da apuração | R\$ 0,00 |
| Despesas de exercícios anteriores de período anterior ao da apuração | R\$ 0,00 |
| Inativos e pensionistas com recursos vinculados | R\$ 931.424,21 |
| DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL (III) = (I - II) | R\$ 664.509.063,98 |
| DESPESA TOTAL COM PESSOAL - DTP (IV) = (III a + III b) | R\$ 664.509.063,98 |
| | |

Apuração do Cumprimento do Limite Legal.

| Typingao do Campiniono do Emmo Espai. | |
|---|----------------------|
| APURAÇÃO DO CUMPRIMENTO DO LIMITE LEGAL | VALOR |
| RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL (V) | R\$ 1.409.162.922,20 |
| % do DESPESA TOTAL DE PESSOAL - DTP sobre RCL (VI) = (IV/V) x 100 | 47,16% |
| LIMITE MÁXIMO | 60,00% |
| LIMITE PRUDENCIAL | 57,00% |
| LIMITE DE ALERTA | 54,00% |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





Crescimento médio da RCL e DTP.

| CRESCIMENTO MÉDIO DA RCL E DTP | RCL E DTP | |
|---|--------------------|--------------------|
| | Calculado | Informado |
| Contribuições do Ente + Parcelamentos | | R\$ 18.593.826,72 |
| Despesas do RPPS - Benefícios e Administrativas | | R\$ 134.121.107,21 |
| Despesa com pessoal (exceto RPPS) | R\$ 663.577.639,77 | |
| Dívida Consolidada Líquida - DCL | | R\$ 398.234.144,40 |
| Resultado Atuarial | R\$ 57.506,62 | |
| Variação Média - RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL | 7,51% | |
| Variação Média - DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL | 7,74% | |
| | | |

| , | H |
|---|--|
| 5 | Evolução da RCL, DLP e Inflação dos últimos dez anos |
| | da |
| 2 | RCL, |
| | DLP |
| | e |
| | Inflação |
| 2 | dos |
| | últimos |
| | dez |
| - | anos |
| | |

| TA OTH | Prompao da rece, per e minação dos diminos dos anos | minh con chimin | COLUMN NO. |
|--------|---|--------------------|------------|
| ANO | RCL | DLP | Inflação |
| 2012 | R\$ 683.241.900,00 | R\$ 315.229.900,00 | 5,84% |
| 2013 | R\$ 708.248.700,00 | R\$ 343.138.300,00 | 5,91% |
| 2014 | R\$ 725.023.000,00 | R\$ 382.246.700,00 | 6,41% |
| 2015 | R\$ 749.406.900,00 | R\$ 357.554.900,00 | 10,67% |
| 2016 | R\$ 777.296.270,40 | R\$ 426.247.324,10 | 6,29% |
| 2017 | R\$ 792.540.080,87 | R\$ 410.935.902,80 | 2,95% |
| 2018 | R\$ 867.619.555,25 | R\$ 461.390.330,66 | 3,75% |
| 2019 | R\$ 945.887.589,04 | R\$ 460.613.584,43 | 4,31% |
| 2020 | R\$ 1.008.181.600,00 | R\$ 420.038.590,00 | 4,52% |
| 2021 | R\$ 1.273.314.456,70 | R\$ 380.324.648,01 | 10,06% |
| 2022 | R\$ 1.409.162.922,20 | R\$ 664.509.063,98 | |



www.arimaconsultoria.com.br//arimaco



ANEXO 10

Tábuas.

| | Mortalidade de Válidos | Entrada em Invalidez | Mortalidade de Inválidos | Sobrevivência de Inválidos | Prob | Probabilidade bidecremental |
|-------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|---|
| idade | q _x - IBGE - 2021 | q _x - Álvaro Vindas | q _x - IBGE - 2021 | р _х - IBGE - 2021 | q - bidecremental - morte frente invalidez | q - bidecremental - invalidez frente morte |
| 0 | 0,01120000 | 0,00000000 | 0,01120000 | 0,98880000 | 0,01120000 | 0,00000000 |
| _ | 0,00078883 | 0,00000000 | 0,00078883 | 0,99921117 | 0,00078883 | 0,00000000 |
| 2 | 0,00049594 | 0,00000000 | 0,00049594 | 0,99950406 | 0,00049594 | 0,00000000 |
| ω | 0,00037467 | 0,00000000 | 0,00037467 | 0,99962533 | 0,00037467 | 0,00000000 |
| 4 | 0,00030390 | 0,00000000 | 0,00030390 | 0,99969610 | 0,00030390 | 0,00000000 |
| 5 | 0,00026346 | 0,00000000 | 0,00026346 | 0,99973654 | 0,00026346 | 0,00000000 |
| 6 | 0,00023312 | 0,00000000 | 0,00023312 | 0,99976688 | 0,00023312 | 0,00000000 |
| 7 | 0,00020276 | 0,00000000 | 0,00020276 | 0,99979724 | 0,00020276 | 0,00000000 |
| 8 | 0,00020280 | 0,00000000 | 0,00020280 | 0,99979720 | 0,00020280 | 0,00000000 |
| 9 | 0,00019270 | 0,00000000 | 0,00019270 | 0,99980730 | 0,00019270 | 0,00000000 |
| 10 | 0,00020289 | 0,00000000 | 0,00020289 | 0,99979711 | 0,00020289 | 0,00000000 |
| 11 | 0,00021307 | 0,00000000 | 0,00021307 | 0,99978693 | 0,00021307 | 0,00000000 |
| 12 | 0,00025371 | 0,00000000 | 0,00025371 | 0,99974629 | 0,00025371 | 0,000000000 |
| 13 | 0,00029438 | 0,00000000 | 0,00029438 | 0,99970562 | 0,00029438 | 0,000000000 |
| 14 | 0,00038585 | 0,00057700 | 0,00038585 | 0,99961415 | 0,00038585 | 0,00057689 |
| 15 | 0,00066027 | 0,00057500 | 0,00066027 | 0,99933973 | 0,00066027 | 0,00057481 |
| 16 | 0,00081317 | 0,00057300 | 0,00081317 | 0,99918683 | 0,00081317 | 0,00057277 |
| 17 | 0,00095626 | 0,00057200 | 0,00095626 | 0,99904374 | 0,00095626 | 0,00057173 |
| 18 | 0,00106918 | 0,00057000 | 0,00106918 | 0,99893082 | 0,00106918 | 0,00056970 |
| 19 | 0,00115187 | 0,00056900 | 0,00115187 | 0,99884813 | 0,00115187 | 0,00056867 |
| 20 | 0,00124505 | 0,00056900 | 0,00124505 | 0,99875495 | 0,00124505 | 0,00056865 |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

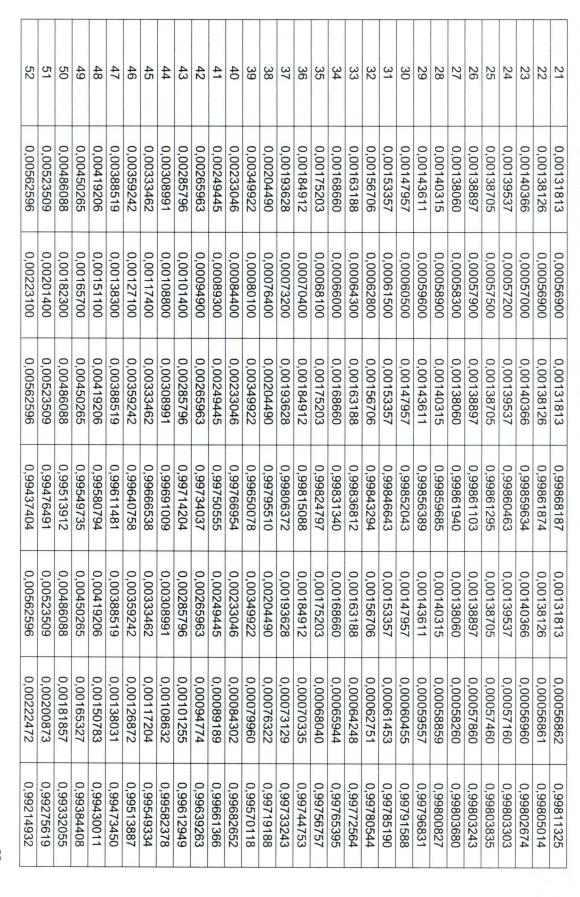
www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management

68





Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.armaconsultoria.com.br//arm

ARIMA

Actuary, Risk and Insurance Management

THE TURA MUNICIPAL DE

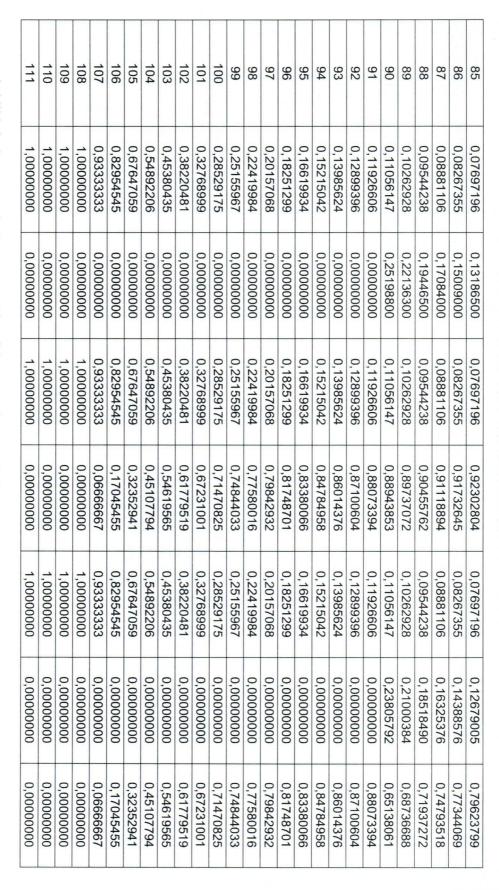
| 84 | 83 | 82 | 81 | 80 | 79 | 78 | 77 | 76 | 75 | 74 | 73 | 72 | 71 | 70 | 69 | 68 | 67 | 66 | 65 | 64 | 63 | 62 | 61 | 60 | 59 | 58 | 57 | 56 | 55 | 54 | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0,07167613 | 0,06668961 | 0,06197547 | 0,05751835 | 0,05328239 | 0,04923509 | 0,04511383 | 0,04137562 | 0,03797183 | 0,03486369 | 0,03196203 | 0,02926253 | 0,02680383 | 0,02456747 | 0,02252587 | 0,02063017 | 0,01887577 | 0,01729732 | 0,01591572 | 0,01470315 | 0,01358699 | 0,01253589 | 0,01161515 | 0,01077045 | 0,01000864 | 0,00931379 | 0,00868239 | 0,00807754 | 0,00751999 | 0,00699646 | 0,00650537 | 0,0000.00. |
| 0,11585900 | 0,10180000 | 0,08945300 | 0,07860800 | 0,06908400 | 0,06071800 | 0,05340500 | 0,04691900 | 0,04125200 | 0,03627500 | 0,03190400 | 0,02806600 | 0,02469500 | 0,02173400 | 0,01913500 | 0,01685200 | 0,01484700 | 0,01308700 | 0,01154200 | 0,01018300 | 0,00899300 | 0,00794700 | 0,00702900 | 0,00622300 | 0,00551600 | 0,00489500 | 0,00435000 | 0,00387200 | 0,00345200 | 0,00308500 | 0,00276200 | |
| 0,07167613 | 0,06668961 | 0,06197547 | 0,05751835 | 0,05328239 | 0,04923509 | 0,04511383 | 0,04137562 | 0,03797183 | 0,03486369 | 0,03196203 | 0,02926253 | 0,02680383 | 0,02456747 | 0,02252587 | 0,02063017 | 0,01887577 | 0,01729732 | 0,01591572 | 0,01470315 | 0,01358699 | 0,01253589 | 0,01161515 | 0,01077045 | 0,01000864 | 0,00931379 | 0,00868239 | 0,00807754 | 0,00751999 | 0,00699646 | 0,00650537 | |
| 0,92832387 | 0,93331039 | 0,93802453 | 0,94248165 | 0,94671761 | 0,95076491 | 0,95488617 | 0,95862438 | 0,96202817 | 0,96513631 | 0,96803797 | 0,97073747 | 0,97319617 | 0,97543253 | 0,97747413 | 0,97936983 | 0,98112423 | 0,98270268 | 0,98408428 | 0,98529685 | 0,98641301 | 0,98746411 | 0,98838485 | 0,98922955 | 0,98999136 | 0,99068621 | 0,99131761 | 0,99192246 | 0,99248001 | 0,99300354 | 0,99349463 | |
| 0,07167613 | 0,06668961 | 0,06197547 | 0,05751835 | 0,05328239 | 0,04923509 | 0,04511383 | 0,04137562 | 0,03797183 | 0,03486369 | 0,03196203 | 0,02926253 | 0,02680383 | 0,02456747 | 0,02252587 | 0,02063017 | 0,01887577 | 0,01729732 | 0,01591572 | 0,01470315 | 0,01358699 | 0,01253589 | 0,01161515 | 0,01077045 | 0,01000864 | 0,00931379 | 0,00868239 | 0,00807754 | 0,00751999 | 0,00699646 | 0,00650537 | |
| 0,11170684 | 0,09840550 | 0,08668105 | 0,07634730 | 0,06724352 | 0,05922327 | 0,05220035 | 0,04594835 | 0,04046879 | 0,03564266 | 0,03139414 | 0,02765536 | 0,02436404 | 0,02146703 | 0,01891948 | 0,01667817 | 0,01470688 | 0,01297381 | 0,01145015 | 0,01010814 | 0,00893191 | 0,00789719 | 0,00698818 | 0,00618949 | 0,00548840 | 0,00487220 | 0,00433112 | 0,00385636 | 0,00343902 | 0,00307421 | 0,00275302 | |
| 0.81661703 | 0,83490489 | 0,85134348 | 0,86613435 | 0,87947409 | 0,89154163 | 0,90268582 | 0,91267603 | 0,92155937 | 0,92949365 | 0,93664383 | 0,94308211 | 0,94883213 | 0,95396550 | 0,95855464 | 0,96269166 | 0,96641735 | 0,96972886 | 0,97263413 | 0,97518871 | 0,97748110 | 0,97956692 | 0,98139667 | 0,98304007 | 0,98450296 | 0,98581401 | 0,98698650 | 0,98806609 | 0,98904099 | 0,98992934 | 0,99074161 | |

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima(warimaconsultoria.com.br







qx: probabilidade de **sucumbir** (à morte ou à invalidez ou ambas) na idade "x"; e

px: probabilidade de <u>não sucumbir</u> (à morte ou à invalidez ou ambas) na idade "x"

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

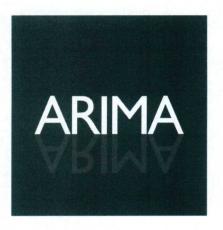
Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // aru



Actuary, Risk and Insurance Management

71



Actuary, Risk and Insurance Management

AVALIAÇÃO ATUARIAL ANUAL 2023 PLANO FINANCEIRO FUNDO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE VOLTA REDONDA NTA nº 2024.000009.2 VOLTA REDONDA – RJ

Thiago Soares Marques MIBA nº 1507

Versão nº 01

DATA BASE 31 de dezembro de 2022



SUMÁRIO

| LISTA DE ANEXOS | 5 |
|---|----|
| LISTA DE QUADROS | 7 |
| LISTA DE GRÁFICOS | 8 |
| 1. INTRODUÇÃO | 9 |
| 2. BASE LEGAL UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL | 10 |
| 3. BASE CADASTRAL | 10 |
| 3.1 Situação da Base Cadastral | 10 |
| 3.2 Estatísticas | 12 |
| 3.2.1 Ativos | 12 |
| 3.2.2 Dependentes dos Ativos, Inativos e Pensionistas | 16 |
| 3.2.3 Inativos | 16 |
| 3.2.4 Pensionistas | 17 |
| 4. PLANO DE BENEFÍCIOS | 17 |
| 4.1 Aposentadoria por Invalidez | 18 |
| 4.2 Aposentadoria Compulsória | 18 |
| 4.3 Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição | 18 |
| 4.4 Aposentadoria por Idade | 18 |
| 4.5 Pensão por Morte | 23 |
| 5. HIPÓTESES ATUARIAIS | 23 |
| 5.1 Hipóteses Financeiras | 24 |
| 5.1.1 Taxa de Juros Atuariais | 24 |
| 5.1.2 Taxa de Inflação Futura | 24 |
| 5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais | 25 |
| 5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano | 25 |
| 5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo | 25 |
| 5.1.6 Compensação Previdenciária | 25 |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





| 5.2 Hipóteses Biométricas | . 26 |
|---|------|
| 5.2.1 Novos Entrantes | . 26 |
| 5.2.2 Tábuas Biométricas | . 26 |
| 5.3 Outras Hipóteses | . 27 |
| 5.3.1 Rotatividade | . 27 |
| 5.3.2 Composição do Grupo Familiar de Pensionistas | . 27 |
| 5.3.3 Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo | . 27 |
| 5.3.4 Despesas Administrativas | . 27 |
| 6. REGIME FINANCEIRO | . 28 |
| 7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO | . 28 |
| 8. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL | . 29 |
| 8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos | . 29 |
| 8.2. Valor Presente Atuarial dos Beneficios Concedidos | |
| 8.3. Valor Presente Atuarial dos Beneficios a Conceder | . 30 |
| 8.4. Reservas Matemáticas de Beneficios Concedidos e a Conceder | . 30 |
| 8.5. Ativo Líquido do Plano | . 30 |
| 8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Receber | . 30 |
| 8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Pagar | . 30 |
| 8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras | . 31 |
| 8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar | . 31 |
| 8.9.1 Limite de Déficit Atuarial | |
| 8.10. Resultado Atuarial | |
| 8.10.1. Evolução do Resultado Atuarial | . 32 |
| 8.11. Plano de Custeio | |
| 8.11.1 Contribuições Correntes | . 34 |
| 8.11.2 Contribuições Normais | . 34 |
| 8.11.3 Custo Suplementar | 35 |
| 8.11.4 Base de Incidência das Contribuições | 35 |

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



3



| 8.12. Projeções Atuariais | 35 |
|---------------------------|----|
| 8.13. Conclusões | 36 |

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

 $www.arimaconsultoria.com.br \mathbin{//} \underbrace{arima@arimaconsultoria.com.br}$





LISTA DE ANEXOS

Anexo 1

Conceitos e Definições: deverão ser apresentados os conceitos e as definições necessários para a correta compreensão dos termos técnicos utilizados e dos resultados apresentados na avaliação atuarial.

Anexo 2

Estatísticas: as informações e dados estatísticos resultantes da avaliação atuarial do RPPS.

Anexo 3

Provisões Matemáticas a Contabilizar: deverão ser apuradas na avaliação atuarial posicionada em 31 de dezembro do exercício e apresentadas pelo atuário, com base no Plano de Contas Aplicável ao Setor Público (PCASP), para posterior registro pelo contador responsável.

Anexo 4

Projeções da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses.

Anexo 5

Resumo dos fluxos atuariais e Projeção da População Coberta: deverão ser apresentadas as colunas de resumo dos fluxos atuariais de receitas e despesas do RPPS e dos quantitativos esperados de concessão de benefícios de aposentadoria e pensão por morte.

Anexo 6

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária (RREO): deverá ser elaborada tabela com as informações dos fluxos atuariais de receitas e despesas do RPPS, a ser apresentada como anexo no RREO do 6º bimestre do exercício seguinte ao da posição da avaliação atuarial em 31 de dezembro, para atendimento do inciso II do § 1º do art. 53 da Lei Complementar nº 101, de 2000.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Managemen



_

Anexo 7

Resultado da Duração do Passivo e Análise Evolutiva: deverá ser apresentado o resultado da duração do passivo e a sua análise evolutiva.

Anexo 8

Ganhos e Perdas Atuariais: deverá ser apresentado o resultado do estudo de ganhos e perdas atuariais.

Anexo 9

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio: deverá ser apresentado o resultado da demonstração da sustentabilidade do plano de custeio do RPPS.

Anexo 10

Tábuas em Geral: deverão ser apresentadas as tábuas biométricas utilizadas na avaliação atuarial.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





LISTA DE QUADROS

| QUADRO 01. Inconsistência Cadastral | pág.11 | |
|---|--------|--|
| QUADRO 02. Evolução dos Resultado Atuarial | pág.32 | |
| QUADRO 03. Percentual das Contribuições Normais | pág.34 | |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





LISTA DE GRÁFICOS

| GRÁFICO 01. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXOpág.12 |
|---|
| GRÁFICO 02. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXOpág.13 |
| GRÁFICO 03. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVILpág.13 |
| GRÁFICO 04. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVILpág.14 |
| GRÁFICO 05. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS SERVIDORES POR CARREIRApág.14 |
| GRÁFICO 06. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS SERVIDORES POR CARREIRApág.15 |
| GRÁFICO 07. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃOpág.15 |
| GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOSpág.16 |
| GRÁFICO 09. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOSpág.33 |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





1. INTRODUÇÃO

O Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de VOLTA REDONDA, visando desenvolver ações estruturais e medidas eficazes ao aperfeiçoamento do sistema previdenciário ofertado aos seus segurados, deverá estruturar, com base nos resultados obtidos nesta Avaliação Atuarial, a execução de um modelo de gestão capaz de maximizar o controle das suas receitas e despesas previdenciárias de médio e longo prazo, com vista à solvência financeira e atuarial do seu plano de benefícios. Os resultados desta Avaliação Atuarial, posicionada na data-base de 30/12/2022, encontram-se descritos no decorrer deste relatório, e dizem respeito ao plano de benefícios administrado pelo RPPS de VOLTA REDONDA, localizado no estado do RJ.

Assim, em conformidade com o dispositivo legal representado pela Portaria MF nº 1.467/2022, que dispõe acerca dos elementos mínimos necessários e das normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS – da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, procura-se aqui estimar as alíquotas de contribuição normal do ente federativo e dos segurados do RPPS, determinar e avaliar o montante das provisões matemáticas na data-base da avaliação, além de, verificar e atestar a condição de Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – do plano de benefícios do referido RPPS.

Na consecução da referida Avaliação Atuarial foram considerados os aspectos técnicos pertinentes ao regime financeiro adotado, ao rol de benefícios oferecido, ao método de custeio empregado, e às hipóteses utilizadas em consonância com a realidade do RPPS de VOLTA REDONDA — RJ, estando assim em obediência à legislação federal que rege a estrutura e o funcionamento da previdência social dos entes federativos, incluindose ainda as determinações legais vigentes referentes à transição imposta pela reforma da previdência do setor público e às novas idades de aposentadoria.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br







2. BASE LEGAL UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

- Constituição Federal (alteração introduzida pela Emenda Constitucional nº. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998; Emenda Constitucional nº. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003; Emenda Constitucional nº. 47, publicada em 06 de julho de 2005; e Emenda Constitucional nº. 103, publicada em 12 de novembro de 2019);
- Lei n°. 9.717, de 27 de novembro de 1998;
- Lei nº. 10.887, publicada em 21 de junho de 2004;
- Portaria MF nº. 1.467, de 22 de junho de 2022 e alterações posteriores; e
- Legislação do Ente Federativo.

3. BASE CADASTRAL

A base de dados utilizada na execução desta Avaliação Atuarial dispunha de informações cadastrais e financeiras dos segurados do presente RPPS, assim como de seus dependentes, quando da existência dos mesmos. Em relação à posição temporal, tem-se que o banco de dados utilizado refere-se à data-base posicionada em 30/12/2022.

3.1 Situação da Base Cadastral

A análise dos dados cadastrais consiste na primeira etapa da Avaliação Atuarial a ser executada. Dessa forma, nessa etapa busca-se realizar uma verificação criteriosa dos dados a serem utilizados no intuito de identificar possíveis inconsistências e discrepâncias cadastrais capazes de exercer influência significativa e impactar de maneira relevante os resultados observados na Avaliação Atuarial. Nesse contexto, quando da identificação de inconsistências, conforme seja possível, faz-se necessária a manipulação dos dados e o contorno das incoerências verificadas tomando por base as hipóteses estabelecidas na base técnica definida para a execução da avaliação.

O contingente de servidores ativos foi analisado em relação a sete dimensões de informações, conforme descrito a seguir:

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





- 1) Idade subdividida em servidores ativos e dependentes;
- 2) Sexo subdividido em servidores ativos e dependentes;
- 3) Estado Civil para o grupo de ativos;
- 4) Composição Etária para os grupos de ativos e servidores;
- 5) Idade de Admissão dos servidores ativos;
- 6) Tempo de Serviço tempo de exercício da função no respectivo ente federativo dos servidores ativos; e
- 7) Estratificação Salarial composição do valor dos proventos dos servidores em questão.

A análise dos dados cadastrais, quando da identificação de inconsistências, exige tratamento estatístico de forma a se obter a melhor aproximação para os dados ausentes ou incompletos, naqueles casos aonde o respectivo ente federado não procedeu às devidas correções dos mesmos, observando-se as regras do quadro abaixo.

OUADRO 01. INCONSISTÊNCIA CADASTRAL

| DADO | DESCRIÇÃO DO ERRO | AJUSTE |
|--------------------|--|--|
| Data de Nascimento | Servidor com idade menor que 18 anos | Modificação da idade para 18 anos |
| Data de Admissão | Servidor com idade de admissão menor que 18 anos | Modificação da idade para 18 anos |
| Valor Bruto | Servidor com valor bruto menor que um salário mínimo | Modificação para a média do cargo respeitando o sexo |
| Sexo | Servidor com sexo incoerente com o nome | Modificação para o sexo correto do servidor |

Todos os servidores, elegíveis ao benefício de aposentadoria na data-base desta avaliação, foram considerados como sendo iminentes à concessão do benefício.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838 www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





3.2 Estatísticas

3.2.1 Ativos

De acordo com o cadastro utilizado, o grupo de segurados deste RPPS apresentou as características mostradas nesta seção, com uma folha salarial referente aos servidores de R\$ 1.971.122,80 (um milhão novecentos e setenta e um mil e cento e vinte e dois reais e oitenta centavos).

Atualmente estão vinculados ao RPPS de VOLTA REDONDA – RJ 465 servidores ativos, sendo estes titulares de cargos efetivos no quadro de pessoal do Ente Federativo. As mulheres totalizando 290 servidoras representam 62% do total, enquanto que os homens totalizam 175 servidores, representando assim 38% desse universo total.

O sexo dos servidores é uma das variáveis demográficas que ajudam a determinar a idade de aposentadoria. As mulheres vivem mais e se aposentam 5 (cinco) anos mais cedo que os homens, portanto o financiamento de seus benefícios é mais oneroso em qualquer sistema previdenciário brasileiro.

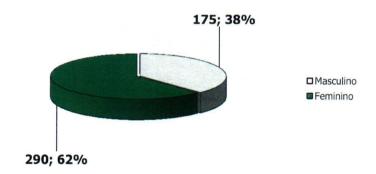


GRÁFICO 01. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXO

A média de idade entre os homens é de 56,5, enquanto entre as mulheres a média é de 53,2, sendo aproximadamente 6,2% menor que a dos homens.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





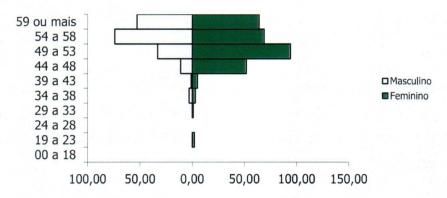


GRÁFICO 02. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXO

O estado civil dos servidores não determina a idade de aposentadoria, mas indica a necessidade de financiamento de outros benefícios, como as pensões. Portanto, servidores casados são mais onerosos aos sistemas previdenciários quando comparados aos solteiros. Acrescente-se a isso o fato de que os servidores casados geralmente possuem filhos, que, obviamente, detém direitos previdenciários frente ao RPPS, elevando ainda mais os custos do sistema.

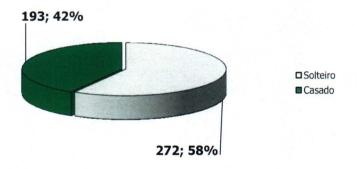


GRÁFICO 03. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

São 272 servidores solteiros, representando 58% do total, enquanto têm-se 193 servidores casados, representando assim 42% do total.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Managemen



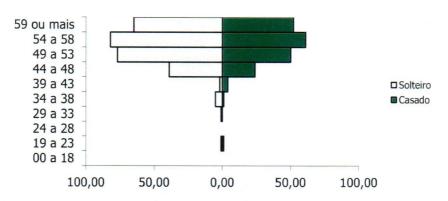


GRÁFICO 04. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

A média de idade entre os solteiros é de 54,1 anos, enquanto entre os casados é de 55.

Outra variável, também importante para determinação dos custos previdenciários, é a carreira do servidor. As carreiras de Magistério e Não-magistério determinam quão cedo os servidores serão elegíveis aos benefícios programados.

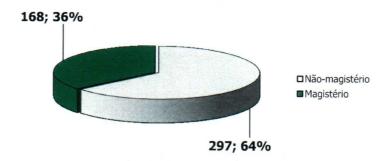
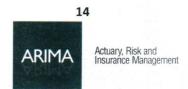


GRÁFICO 05. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR CARREIRA

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838





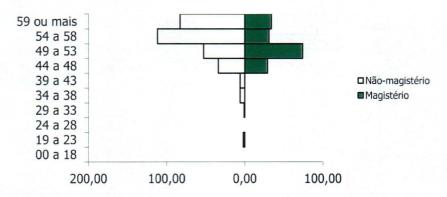


GRÁFICO 06. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS EFETIVOS POR CARREIRA

Os servidores no Magistério totalizam 168 indivíduos, representando 36% do total, enquanto 64% do total são Não-magistério, isto é, 297 servidores. A média de idade é maior entre os servidores que pertencem ao magistério, aproximadamente em 3,09%: 53,4 contra 55,1 anos. Os servidores do Magistério aposentam-se mais cedo, 5 anos antes, por isso, são mais onerosos ao sistema previdenciário que os servidores da carreira de Não-magistério.

Observa-se que 1,72% destes recebem até 1 salário-mínimo, 60,65% destes recebem entre 1 e 3 salários-mínimos, 27,53% entre 3 e 5 salários-mínimos, 8,6% entre 5 e 10 salários-mínimos, e 1,51% acima de 10 salários-mínimos.

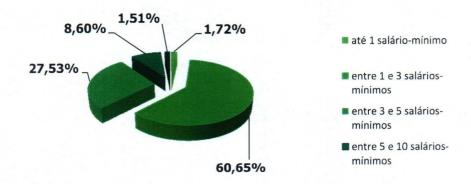


GRÁFICO 07. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃO

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management



O comportamento do tempo residual para aposentadoria dos servidores efetivos em função do sexo é descrito a seguir. Em média, os homens apresentam um tempo residual para aposentadoria de 7,7 anos, enquanto para as mulheres este tempo é de 3,8 anos.

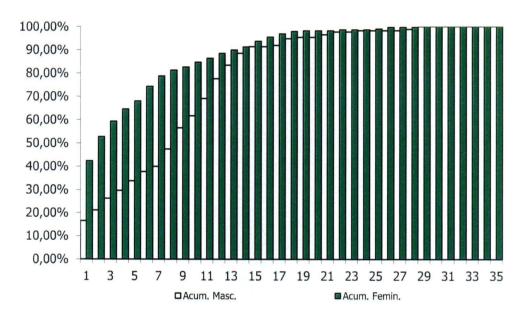


GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOS

3.2.2 Dependentes dos Ativos, Inativos e Pensionistas

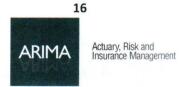
As informações, referente aos dependentes, que foram repassadas continham a quantidade de dependentes e o ano de nascimento do dependente mais jovem e a matrícula do servidor de cada dependente.

3.2.3 Inativos

O RPPS de VOLTA REDONDA possuía, na data base desta avaliação atuarial, 2976 aposentados.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838





A folha mensal dos benefícios de aposentadoria era de R\$ 8.822.184,11 (oito milhões oitocentos e vinte e dois mil e cento e oitenta e quatro reais e onze centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 2.964,44 (dois mil e novecentos e sessenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos). A idade média dos aposentados na data base da avaliação era de 68,3 anos.

3.2.4 Pensionistas

O RPPS de VOLTA REDONDA possuía, na data base desta avaliação atuarial, 611 pensionistas.

A folha mensal dos benefícios de pensão era de R\$ 1.384.344,78 (um milhão trezentos e oitenta e quatro mil e trezentos e quarenta e quatro reais e setenta e oito centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 2.265,70 (dois mil e duzentos e sessenta e cinco reais e setenta centavos). A idade média destes segurados é de 70,4 anos.

4. PLANO DE BENEFÍCIOS

O Regime Próprio de Previdência Social de VOLTA REDONDA, oferta aos seus segurados, conforme as disposições legais previstas na legislação municipal atualmente vigente, um rol descritivo contendo os seguintes benefícios previdenciários, sendo todos concedidos na modalidade de "Benefício Definido – BD" oferece aos seus participantes um rol contendo os seguintes benefícios, sendo todos concedidos na modalidade de "Benefício Definido – BD":

1. Quanto aos segurados:

- a) Aposentadoria por Invalidez;
- b) Aposentadoria Compulsória;
- c) Aposentadoria por Idade e tempo de Contribuição; e
- d) Aposentadoria por Idade.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



17

Actuary, Risk and Insurance Managem



2. Quanto aos dependentes:

a) Pensão por Morte.

4.1 Aposentadoria por Invalidez

É o benefício a que tem direito o segurado, que esteja ou não recebendo auxíliodoença, que for considerado incapaz para o trabalho e não sujeito à reabilitação para o exercício de atividade que lhe garanta subsistência.

4.2 Aposentadoria Compulsória

É o benefício a que tem direito o segurado após atingir a idade limite de concessão deste benefício, 75 (setenta e cinco) anos.

4.3 Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição

É o benefício programado a que tem direito o segurado que estiver preenchido todos os requisitos necessários a sua concessão, de forma vitalícia.

Até 31 de dezembro de 2003, as regras de aposentadoria vigentes eram aquelas estabelecidas pela Emenda Constitucional nº. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998.

A partir de quando passou a vigorar a Emenda Constitucional nº. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003, outras regras para a concessão de aposentadoria foram criadas.

A Emenda Constitucional n°. 41, de 19 de dezembro de 2003, e a Emenda Constitucional n°. 47, de 05 de julho de 2005, trazem significativas modificações à previdência do trabalhador brasileiro, em especial, à do servidor público.

4.4 Aposentadoria por Idade

É o benefício programado a que tem direito o segurado que estiver preenchido os requisitos mínimos necessários a sua concessão, de forma vitalícia.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838





Até 31 de dezembro de 2003, as regras de aposentadoria vigentes eram aquelas estabelecidas pela Emenda Constitucional nº. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998.

A partir de quando passou a vigorar a Emenda Constitucional nº. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003, outras regras para a concessão de aposentadoria foram criadas.

O resumo das regras de concessões de benefícios e a forma de cálculo de aposentadoria por idade e por idade e tempo de contribuição está inserido abaixo.

Regras de Concessão

a. Servidores Admitidos a partir de 2003

A Emenda Constitucional n°. 41, de 19 de dezembro de 2003, manteve as regras de idade e tempo de contribuição de entrada em benefício da Emenda Constitucional n°. 20/98, entretanto mudou as regras de cálculo do seu valor. Os servidores admitidos após a publicação da Emenda Constitucional n°. 41/03 não tem direito ao benefício integral, que passa a ser calculado por ocasião de sua concessão, consideradas as remunerações utilizadas como base para as contribuições do servidor aos Regimes Próprios e Regime Geral, conforme o § 3° do artigo 40 da Constituição Federal:

"Art.40

§ 3°. Para o cálculo dos proventos de aposentadoria, por ocasião da sua concessão, serão consideradas as remunerações utilizadas como base para as contribuições do servidor aos regimes de previdência de que tratam este artigo e o art. 201, na forma da lei. "

A Lei n°. 10.887, de 21 de junho de 2004, trouxe detalhamento com relação à metodologia de cálculo utilizada:

"Art.1°. No cálculo dos proventos de aposentadoria dos servidores titulares de cargo efetivo de qualquer dos poderes

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Manageme



da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, previsto no §3º do art.40 da Constituição Federal, será considerada a média aritmética simples das maiores remunerações, utilizadas como base para as contribuições do servidor aos regimes de previdência a que esteve vinculado, correspondentes a oitenta por cento de todo o período contributivo desde a competência de julho de 1994 ou desde a do início da contribuição, se posterior àquela competência."

b. Servidores Admitidos até 31/12/2003

Para esses servidores, fica assegurado o direito a aposentadoria com proventos integrais à totalidade de sua remuneração desde que preenchida os seguintes requisitos, cumulativamente:

- 60 anos de idade, se homem, e 55 anos de idade, se mulher;
- 35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos de contribuição, se mulher;
- 20 anos de efetivo exercício no serviço público; e
- 10 anos de carreira e 5 anos de efetivo exercício no cargo em que se der a aposentadoria.

No caso dos professores, os requisitos de idade e tempo de contribuição serão reduzidos em 5 (cinco) anos, desde que comprovem exclusivamente tempo de efetivo exercício nas funções de magistério: na educação infantil e no ensino fundamental e médio.

A Lei Federal n°. 11.301, de 10 de maio de 2006, estabelece que são consideradas funções de magistério as exercidas por professores e especialistas em educação no desempenho de atividades educativas, quando exercidas em estabelecimento de educação básica em seus diversos níveis e modalidades, incluídas, além do exercício de docência, as de direção de unidade escolar e as de coordenação e assessoramento pedagógico.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management



c. Servidores Admitidos até 16/12/1998

Situação I – Ingresso no serviço público como titular de cargo até 16/12/1998

Os servidores que ingressaram no serviço público, como titulares de cargo efetivo antes da Emenda Constitucional n°. 20/98, tem direito a aposentadoria voluntária, devendo atender, cumulativamente, as seguintes condições:

- 53 anos de idade, se homem, e 48 anos de idade, se mulher;
- 35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos de contribuição, se mulher;
- 5 (cinco) anos de efetivo exercício no cargo em que se der a aposentadoria;
 e
- Cumprir pedágio que é um acréscimo de 20,00% sobre o tempo faltante para aposentadoria contado na data da publicação da Emenda Constitucional n°. 20/98.

O professor terá direito a um bônus de 17,00% para os homens e 20,00% para a mulher, sobre o efetivo tempo de serviço contado na data de publicação da Emenda Constitucional n°. 20/98, desde que aposente, exclusivamente, com tempo de efetivo exercício nas funções de magistério.

O servidor que cumprir as exigências para aposentadoria, na forma descrita, terá os seus proventos de inatividade reduzidos para cada ano antecipado em relação aos limites de idade estabelecidos pelo art.40, § 1°, III, "a" e § 5° da Constituição Federal – homem 60 anos de idade e mulher 55 anos de idade – na seguinte proporção:

- 3,50% para aquele que completar as exigências até 2005; e
- 5,00% para aquele que completar as exigências a partir de 2006.

A base de cálculo dos proventos de aposentadoria foi alterada, passando a serem consideradas, por ocasião de sua concessão, as remunerações utilizadas como base para as contribuições do servidor aos Regimes Próprios e Regime Geral, deixando de ter direito a integralidade.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Managemen



Como mencionado anteriormente, para o cálculo do benefício, neste caso, será considerada a média aritmética simples das maiores remunerações, utilizadas como base para as contribuições do servidor aos regimes de previdência a que esteve vinculado, correspondentes a oitenta por cento de todo o período contributivo desde a competência de julho de 1994 ou desde a do início da contribuição, se posterior àquela competência.

Situação II – Ingresso no serviço público até 16/12/1998

A Emenda Constitucional n°. 47/05 traz nova regra de transição para a aposentadoria voluntária, voltada aos servidores que ingressaram no serviço público até 16/12/1998. Nesta regra os proventos serão integrais, que corresponderão à totalidade da remuneração do servidor no cargo efetivo em que se der a aposentadoria, devendo o servidor atender, cumulativamente, as seguintes condições:

- 35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos de contribuição, se mulher;
- 25 anos de efetivo exercício no serviço público;
- 15 anos de carreira;
- 5 anos em que se der a aposentadoria; e
- Idade mínima resultante da redução de 1 (um) ano, relativamente aos limites de idade de 60 anos para homens e 55 anos de idade para as mulheres, para cada ano de contribuição que exceder a condição prevista no primeiro item.

Regras para atualização de benefícios

a. Com paridade integral

Aos atuais aposentados e pensionistas, aos servidores que haviam reunido os requisitos para aposentadoria na data da publicação da Emenda Constitucional n°. 41/03, aos abrangidos pelo art. 6°, da Emenda Constitucional n°.41/03 e art. 3° da Emenda Constitucional n°.47/05 é assegurada a paridade, ou seja, os proventos de aposentadoria e as pensões serão revistos na mesma proporção e mesma data, sempre que se modificar a remuneração dos servidores em atividade, sendo também estendido aos aposentados e

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management



aos pensionistas quaisquer benefícios ou vantagens posteriormente concedidos aos servidores em atividades, inclusive quando decorrentes da transformação ou reclassificação do cargo ou função em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para concessão de pensão, na forma da lei.

b. Sem paridade

A Emenda Constitucional n°. 41/03 e a Emenda Constitucional n°. 47/05 estabelecem que, com exceção dos grupos abrangidos no item anterior, todos os benefícios de aposentadoria e pensão serão reajustados em caráter permanente assegurando seu valor real e mantendo seu poder de compra, sendo que os critérios de reajuste dependem de regulamentação em lei.

4.5 Pensão por Morte

Este benefício é devido ao(s) dependente(s) em caso de falecimento do servidor ativo ou aposentado.

Regra de cálculo dos benefícios de pensão

A pensão por morte será igual à totalidade dos proventos (aposentado na data anterior a do óbito) ou a totalidade da remuneração de contribuição (servidor ativo na data anterior a do óbito) sendo, em ambos os casos, limitados ao teto estabelecido para os benefícios do Regime Geral de Previdência Social. Os benefícios superiores ao teto serão acrescidos 70,00% incidente sobre a parcela que exceder o limite.

5. HIPÓTESES ATUARIAIS

Registram-se a seguir as hipóteses atuariais utilizadas na execução desta Avaliação Atuarial. As hipóteses utilizadas foram separadas em três grupos: *Hipóteses Financeiras, Hipóteses Biométricas* e *Outras Hipóteses*.

As Hipóteses Financeiras que constam nesta Avaliação Atuarial foram:

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Manageme



23

- 1. Taxa de Juros Atuariais;
- 2. Taxa de Inflação Futura;
- 3. Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais;
- 4. Projeção de Crescimento Real dos Benefícios;
- 5. Crescimento do Salário-Mínimo; e
- 6. Compensação Previdenciária.

As Hipóteses Biométricas que constam nesta Avaliação Atuarial foram:

- 1. Novos Entrantes; e
- 2. Tábuas Biométricas.

As Outras Hipóteses consideradas nesta Avaliação Atuarial foram:

- 1. Rotatividade;
- 2. Composição do Grupo Familiar de Pensionistas;
- 3. Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo; e
- 4. Despesas Administrativas.

5.1 Hipóteses Financeiras

São aquelas relacionadas aos aspectos econômico-financeiros do RPPS.

5.1.1 Taxa de Juros Atuariais

A taxa de juros pode ser vista como uma soma de três componentes: taxa de retorno livre de risco, prêmio pelo risco de investimento e prêmio pela inflação. Adotou-se, nesta Avaliação Atuarial, uma taxa real de juros atuarial de 5,11% a.a.

5.1.2 Taxa de Inflação Futura

Adotou-se como hipótese o fato de que os salários futuros serão reajustados anualmente com reposição a nível mínimo igual à inflação média projetada em 0,00% a.a.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management



5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais

As estimativas dos salários futuros dos servidores levarão em consideração dois fatores: componente de produtividade e componente de inflação. Quanto à componente de inflação, será utilizada a taxa de inflação futura acima citada, porém quanto à componente de produtividade será utilizada a taxa de 1,00% a.a., considerando razoável essa hipótese para o serviço público brasileiro.

5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Admite-se nesta Avaliação Atuarial, por hipótese, que os benefícios, uma vez concedidos, sofrerão reajuste de 1,00% a.a., para os servidores aposentados na carreira de magistério e de 0,00% para os demais servidores.

5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo

Exclusivamente para efeito de estimativa do valor mínimo mensal dos benefícios a serem concedidos aos segurados, o valor do salário-mínimo será preservado a valor real.

5.1.6 Compensação Previdenciária

O artigo 4º da Lei nº. 9.796, de 05 de maio de 1999, dispõe:

"Cada Regime Próprio de Previdência Social de servidor público tem direito, como regime instituidor, de receber do Regime Geral de Previdência Social, enquanto regime de origem, compensação financeira."

Portanto, considerou-se que o Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de VOLTA REDONDA terá o direito de receber compensação financeira do Regime Geral de Previdência Social – RGPS.

Salienta-se que a Compensação Previdenciária aqui prevista foi calculada com base nas hipóteses adotadas neste relatório e nas informações prestadas pelo Regime Próprio

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Manageme



de Previdência Social – RPPS – de VOLTA REDONDA, estando, portanto, dependente da confirmação e averbação por parte do INSS dos tempos de contribuição considerados e das informações prestadas para fins desta avaliação.

O INSS calcula essa Compensação Previdenciária apoiando-se em dados fornecidos Regime Próprio de Previdência Social – RPPS, atendendo a todos os requerimentos adicionais introduzidos pelo citado fator previdenciário. Dentre esses dados, se requer todo o histórico salarial do participante, a partir de julho de 1994, como filiados ao INSS.

Para cada segurado ativo, o montante da Compensação Previdenciária a receber do RGPS foi obtido com base no tempo anterior presumido ou observado de INSS. Caso o RPPS não possua essa informação, a estimativa da compensação previdenciária estará limitada ao percentual de 7,00% do Valor Atual dos Benefícios Futuros.

5.2 Hipóteses Biométricas

São aquelas relacionadas aos aspectos demográficos pertinentes à massa de segurados do Regime Próprio de Previdência Social – RPPS.

5.2.1 Novos Entrantes

Considera-se fechado o atual grupo de participantes do presente RPPS, supondo-o assim constante e adequado ao atual quadro de pessoal do Ente Federativo.

5.2.2 Tábuas Biométricas

As tábuas biométricas utilizadas para os cálculos atuariais concernentes a esta Avaliação Atuarial foram:

- 1) Sobrevivência de válidos: IBGE-2021;
- 2) Mortalidade de válidos: IBGE-2021;
- 3) Sobrevivência de inválidos: IBGE-2021;
- 4) Mortalidade de inválidos: IBGE-2021;

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br

ARIMA Actuary, Risk and Insurance Management

- 5) Mortalidade de válidos, para composição de tábua bidecremental: IBGE-2021; e
- 6) Entrada em invalidez, para composição de tábua bidecremental: Álvaro Vindas.

5.3 Outras Hipóteses

Representam as demais hipóteses necessárias à realização da Avaliação Atuarial.

5.3.1 Rotatividade

Devido à estabilidade versada na Constituição Federal para os servidores efetivos, considerou-se a rotatividade como sendo nula e sem efeito sobre a composição do grupo de segurados, ou seja, igual a 0,00%.

5.3.2 Composição do Grupo Familiar de Pensionistas

O cálculo se apoiou em dados fornecidos pelo Ente Federativo e/ou nas hipóteses utilizadas sobre a composição do grupo familiar do servidor.

5.3.3 Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo

Foram estabelecidas as seguintes hipóteses:

 I – Os tempos efetivamente levantados a partir de dados cadastrais fornecidos pelo Ente Federativo;

II – 100,00% (cem por cento) do período decorrido entre a idade normal de entrada no mercado de trabalho formal, de 25 anos, e a idade de admissão do segurado no ente federativo, constante do cadastro, em conformidade com a Portaria MPAS nº. 1.467, de 22/06/2022.

5.3.4 Despesas Administrativas

Conforme disposição legal levou-se em consideração o limite de 2,00% (dois por cento) sobre a remuneração de contribuição da totalidade de segurados ativos, aposentados e pensionistas a título de custeio das despesas administrativas do RPPS.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management



27

6. REGIME FINANCEIRO

O regime de financiamento dos benefícios adotado nesta Avaliação Atuarial para fins de mensuração da obrigação previdenciária de responsabilidade do RPPS de VOLTA REDONDA é o de Repartição Simples. A lógica do regime de Repartição Simples consiste no fato de que as contribuições vertidas ao RPPS, pelos segurados e ente federativo, em cada exercício financeiro futuro, devem ser suficientes ao pagamento dos benefícios devidos aos segurados em cada exercício financeiro de referência, inexistindo nesse regime, portanto, o objetivo de acumulação e capitalização dos recursos financeiros existentes.

7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO

Em face da inexistência de uma classificação universal para os métodos atuariais de avaliação e custeio de benefícios previdenciários, utilizou-se nesta Avaliação Atuarial a nomenclatura introduzida por Dan McGill e Donald Grubbs no "Fundamentals of Private Pensions – sixthedition – 1989", onde a definição de um método atuarial para a avaliação e custeio dos benefícios pode ser dada em função de seis atributos técnicos fundamentais, quais sejam:

- Alocação de Custo ou Alocação de Benefícios;
- Se porção do custo total projetado para cada ano será: percentual do salário, um valor constante ou um valor acumulado.
- Desenvolve passivo de custo suplementar ou n\(\tilde{a}\)o;
- Custos acurados s\(\tilde{a}\) calculados com refer\(\tilde{e}\) ncia as idades de entrada ou as idades atingidas;
- Custo Normal será individual ou agregado; e
- Tratamento dos ganhos e perdas atuariais.

O método adotado na avaliação do RPPS de VOLTA REDONDA possui os seguintes predicados, a saber:

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br

ARIMA Actuary, Risk and Insurance Management

- Cálculo misto individual/agregado com reconhecimento explícito do passivo suplementar corrente e equacionamento revisado periodicamente;
- Idade individual de entrada;
- Alocação de custo, com contribuição normal expressa por percentagem constante aplicada sobre salário-de-participação, a ser revista periodicamente;
- · Reconhecimento implícito dos ganhos e perdas atuariais anuais; e
- · Grupo fechado.

8. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

A presente Avaliação Atuarial compreende o cálculo atuarial referente à configuração de custeio atualmente vigente no âmbito do plano de benefícios do RPPS de VOLTA REDONDA - RJ, conforme pode ser visto nos Anexo 3 e 6.

O estudo atuarial tem por finalidade primordial evidenciar a necessidade de financiamento do Regime Próprio de Previdência Social, na data da avaliação, com vista à obtenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – exigido pela legislação federal.

8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos

A meta da rentabilidade anual determinada na política de investimentos foi 11,09% e a rentabilidade anual auferida pelo plano de benefícios foi de 6,05%, sendo 54,55% da meta estipulada.

8.2. Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos

O Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos foi estimado, conforme a presente Avaliação Atuarial, no montante de R\$ 1.349.470.562,70 (um bilhão trezentos e quarenta e nove milhões quatrocentos e setenta mil e quinhentos e sessenta e dois reais e setenta centavos).

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



ARIMA

Actuary, Risk and Insurance Manageme

8.3. Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder

O Valor Presente dos Benefícios a Conceder foi mensurado, conforme a presente Avaliação Atuarial, no valor total de R\$ 385.680.314,53 (trezentos e oitenta e cinco milhões seiscentos e oitenta mil e trezentos e quatorze reais e cinquenta e três centavos).

8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder

As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder totalizam R\$ 322.392.591,88 (trezentos e vinte e dois milhões trezentos e noventa e dois mil e quinhentos e noventa e um reais e oitenta e oito centavos). É o resultado da subtração do Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder pelo Valor Presente Atuarial das Contribuições Futuras e pelo Valor Atual da Compensação Financeira e Receber. Quanto a Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos, o valor total é R\$ 1.261.979.432,62 (um bilhão duzentos e sessenta e um milhões novecentos e setenta e nove mil e quatrocentos e trinta e dois reais e sessenta e dois centavos).

8.5. Ativo Líquido do Plano

O presente RPPS apresentava um ativo líquido, na data-base da Avaliação Atuarial, na importância de R\$ 402.482,03 (quatrocentos e dois mil e quatrocentos e oitenta e dois reais e três centavos). Sua Composição é totalmente em aplicações e conta corrente.

8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária - A Receber

O Valor Presente da Compensação Previdenciária Futura a Receber do RGPS pelo presente RPPS foi estimado em R\$ 113.899.379,90 (cento e treze milhões oitocentos e noventa e nove mil e trezentos e setenta e nove reais e noventa centavos).

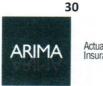
8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária — A Pagar

A avaliação incorpora a mensuração do montante da Compensação Previdenciária a ser paga pelo RPPS, como regime de origem, ao RGPS, como regime instituidor, na

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management



dependência do cadastro do RPPS apresentar ex-segurados nesta situação. Entretanto, na data-base da avaliação, o RPPS não dispunha de tal cadastro, não se prevendo aqui qualquer compensação desta específica natureza.

Não obstante, considerou-se nula a rotatividade do emprego em grupo fechado dos atuais segurados ativos analisados, não se prevendo o pagamento de qualquer outra Compensação Previdenciária futura em favor do Regime Geral de Previdência Social, ou de outro Regime Próprio de Previdência Social, relativa aos atuais segurados ativos.

8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras

O Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras, ou Valor Presente Atuarial das Contribuições Normais Futuras foi mensurado em R\$ 36.879.472,83 (trinta e seis milhões oitocentos e setenta e nove mil e quatrocentos e setenta e dois reais e oitenta e três centavos), já líquidas das despesas administrativas e do custo suplementar, sendo R\$ 12.492.423,65 (doze milhões quatrocentos e noventa e dois mil e quatrocentos e vinte e três reais e sessenta e cinco centavos) relativos às contribuições do Ente Federativo, e R\$ 24.387.049,18 (vinte e quatro milhões trezentos e oitenta e sete mil e quarenta e nove reais e dezoito centavos) das contribuições dos servidores efetivos ativos, aposentados e pensionistas na forma da Lei.

8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar

De acordo com a Portaria MPAS nº. 1.467/2022 e suas Instruções Normativas, as provisões matemáticas calculadas em Avaliação Atuarial devem ter previsto um prazo conforme o estipulado no artigo 43º do Anexo VI.

- 35 (trinta e cinco) anos, contados a partir do primeiro plano de amortização implementado pelo ente federativo após a publicação da Portaria;
- Conforme fórmula considerando a duração do passivo com parâmetro para o cálculo do LDA; ou

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Manageme



31

 Conforme fórmula considerando a sobrevida média dos aposentados e pensionistas como parâmetro para cálculo do LDA.

8.9.1 Limite de Déficit Atuarial

O valor do déficit atuarial a ser equacionado pelo plano de amortização, em caso aplicação das fórmulas de cálculo Duração do Passivo (DP) ou Sobrevida Média dos Aposentados e Pensionistas do RPPS (SVM), terá um desconto do Limite de Déficit Atuarial (LDA). Para aplicação do LDA o município deve seguir o disposto no Art. 43º do Anexo VI da Portaria MPAS 1.467/2022.

8.10. Resultado Atuarial

No presente estudo atuarial estimou-se um déficit da ordem de R\$ 1.583.969.542,47 (um bilhão quinhentos e oitenta e três milhões novecentos e sessenta e nove mil quinhentos e quarenta e dois e quarenta e sete centavos), desconsiderando a cobertura de insuficiência financeira.

8.10.1. Evolução do Resultado Atuarial

Faz-se, na presente seção, a análise comparativa entre os resultados das três últimas avaliações atuariais, em conformidade com o disposto no art. 66 da Portaria MPAS 1.467/2022, de 02 de junho de 2022.

QUADRO 02. EVOLUÇÃO DO RESULTADO ATUARIAL

| Resultado Atuarial | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Dez/22 | Dez/21 | Dez/20 | | | | | |
| -R\$ 1.583.969.542,47 | -R\$ 1.788.596.866,41 | -R\$ 1.224.064.581,28 | | | | | |

A melhoria do resultado deu-se, principalmente, pela mudança de atuário, das hipóteses atuariais e da metodologia de cálculo.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838





8.10.2. Análise de Sensibilidade

Segundo o Art. 66º da Portaria MF 1.467/2022, o Fundo em Repartição deverá apresentar a análise de sensibilidade do resultado atuarial à variação das taxas de juros, incluindo a sua demonstração à taxa de juros de 0,00%.

Considerando a taxa de juros atuarial real de 5,11% foi apurada uma Cobertura de Insuficiência Financeira de R\$ 1.583.969.542,47 (um bilhão quinhentos e oitenta e três milhões novecentos e sessenta e nove mil quinhentos e quarenta e dois e quarenta e sete centavos).

Entretanto, as oscilações positivas e negativas em torno desta taxa de 5,11%, como pode ser observado no gráfico a seguir, provocam variações da Cobertura de Insuficiência Financeira, elevando-a ou reduzindo-a.

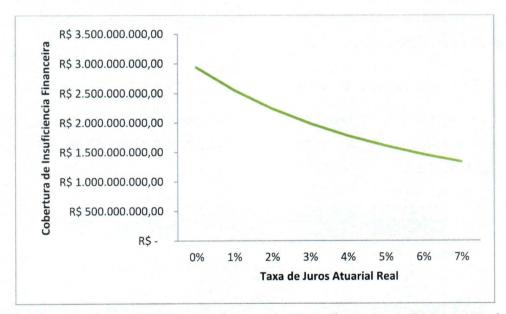


Gráfico 12: Variação do Custo Normal em Função da Taxa de Juros Real

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





Actuary, Risk and Insurance Manageme

8.11. Plano de Custeio

8.11.1 Contribuições Correntes

O plano de benefícios considerado na execução desta Avaliação Atuarial encontrase observando atualmente as seguintes alíquotas de contribuição previdenciária, a saber:

- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores efetivos;
- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores inativos e pensionistas sobre a parcela remuneratória que vier a exceder o teto de remuneração do RGPS; e
- 14,00% (quatorze por cento) para o ente federativo.

8.11.2 Contribuições Normais

A alíquota normal de contribuição necessária ao Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – deste RPPS, no que concerne aos benefícios a serem acurados, foi estimada em 24,87% (vinte e quatro vírgula oitenta e sete por cento), já desconsiderando o efeito das despesas administrativas. O quadro a seguir mostra as alíquotas necessárias calculadas em função do benefício a ser financiado.

OUADRO 03. PERCENTUAL DAS CONTRIBUIÇÕES NORMAIS

| BENEFÍCIO | ALÍQUOTA | |
|--|----------|--|
| Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória. | 20,19% | |
| Aposentadoria por Invalidez | 1,39% | |
| Pensão por Morte de Segurado Ativo | 1,31% | |
| Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Cont. e Comp. | 1,96% | |
| Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez | 0,00% | |
| TOTAL | 24,87% | |

A alíquota normal total de contribuição, adicionada à taxa de administração, é de 26,87% (vinte e seis vírgula oitenta e sete por cento). Em virtude da mudança imposta pela Emenda Constitucional nº 103/19, a alíquota do servidor público não pode ser inferior à alíquota do servidor da União, 14,00% (quatorze por cento). Portanto, caberia ao ente uma alíquota normal de 12,87% (doze vírgula oitenta e sete por cento). Como a atual alíquota normal do ente é superior a esta, sugere-se sua manutenção.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management



8.11.3 Custo Suplementar

Os custos suplementares são destinados à amortização do passivo atuarial não fundado do plano. Deve-se entender como passivo atuarial não fundado a discrepância que se desenvolve entre os ativos financeiros do plano e o passivo atuarial determinado prospectivamente. Logo, o custo suplementar é o "custo normal" do plano de benefícios destinado à amortização do Valor Presente Atuarial dos Benefícios Futuros — VPABF — da idade atual até a idade de aposentadoria. Finalmente, a insuficiência dos custos normais para amortização do VPABF desenvolve um passivo atuarial não fundado que, em troca, gera a exigibilidade de um custo suplementar que o financie.

O presente RPPS, muito embora tenha apresentado um déficit atuarial na ordem de R\$ 1.583.969.542,47 (um bilhão quinhentos e oitenta e três milhões novecentos e sessenta e nove mil quinhentos e quarenta e dois e quarenta e sete centavos), encontrarse-á amortizado ao se considerar o aporte de insuficiências financeiras.

8.11.4 Base de Incidência das Contribuições

A base de incidência das contribuições do ente federativo e do segurado é regida pela legislação do Ente Federativo, posto que a Lei Federal nº. 10.887, publicada em 18 de junho de 2004, define a base de contribuição da União.

8.12. Projeções Atuariais

O Fluxo de Caixa Atuarial Anual com a evolução estimada do Patrimônio Líquido sob o atual plano de custeio segue apresentados no Anexo 6. Observam-se os valores da coluna de Patrimônio Líquido para verificar a situação de equilíbrio do RPPS, onde este representa o fluxo futuro de contribuições e demais receitas vertidas ao plano, líquido das despesas do plano e acrescido aos ganhos de mercado obtidos com o retorno observado das aplicações financeiras existentes.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



35

Actuary, Risk and Insurance Managemen



8.13. Conclusões

De acordo com, i) a legislação vigente que tange os RPPS, ii) as informações prestadas pelo ente federativo, iii) o rol de benefícios ofertado pelo RPPS, e iv) as hipóteses e o método atuarial de avaliação e custeio adotado, observa-se que o presente Regime Próprio de Previdência Social, sob o enfoque financeiro e atuarial, encontrar-se-á equilibrado em função das seguintes alíquotas de contribuição previdenciárias, a saber:

- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores efetivos;
- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores inativos e pensionistas sobre a parcela remuneratória que vier a exceder o teto de remuneração do RGPS;
- 14,00% (quatorze por cento) para o Ente Federativo; e
- Eventuais insuficiências financeiras serão custeadas pelo tesouro do Ente federativo na forma do disposto da Portaria nº 1.467, publicada em 02 de junho de 2022 naquilo que regulamenta referente ao plano financeiro.

Eusébio (CE), 12 de janeiro de 2024.

Thiago Soares Marques Atuário, MIBA nº 1507 ARIMA Consultoria Atuarial, Financeira e Mercadológica LTDA

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838





ANEXO 1

São apresentados os conceitos e as definições necessários para a correta compreensão dos termos técnicos utilizados e dos resultados apresentados na avaliação atuarial, a saber:

- 1. Alíquota de contribuição normal: percentual de contribuição, instituído em lei do ente federativo, definido, a cada ano, para cobertura do custo normal e cujos valores são destinados à constituição de reservas com a finalidade de prover o pagamento de benefícios.
- 2. Alíquota de contribuição suplementar: percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do déficit atuarial.
- 3. Análise de sensibilidade: método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado final de um estudo ou avaliação atuarial.
- **4. Aposentadoria:** benefício concedido aos segurados ativos do RPPS em prestações continuadas e nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.
- **5.** Aposentadoria por invalidez: beneficio concedido aos segurados do RPPS que, por doença ou acidente, forem considerados, por perícia médica do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS, incapacitados para exercer suas atividades ou outro tipo de serviço que lhes garanta o sustento, nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.
- 6. Ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios: somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição simples e de repartição de capitais de cobertura.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br

PROJUNITA PROPERTY OF THE PROP

ARIMA

37

Actuary, Risk and Insurance Manageme

- **7. Atuário:** profissional técnico especializado, bacharel em Ciências Atuariais e legalmente habilitado para o exercício da profissão nos termos do Decreto-lei nº 806, de 04 de setembro de 1969.
- **8.** Auditoria atuarial: exame dos aspectos atuariais do plano de beneficios do RPPS realizado por atuário ou empresa de consultoria atuarial certificada, na forma de instrução normativa específica, com o objetivo de verificar e avaliar a coerência e a consistência da base cadastral, das bases técnicas adotadas, da adequação do plano de custeio, dos montantes estimados para as provisões (reservas) matemáticas e fundos de natureza atuarial, bem como de demais aspectos que possam comprometer a liquidez e solvência do plano de benefícios.
- 9. Avaliação atuarial: documento elaborado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, que caracteriza a população segurada e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, que apresenta os montantes dos fundos de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidas pela legislação pertinente e que contem parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios.
- 10. Bases técnicas: premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de beneficios pelo atuário, com a concordância dos representantes do RPPS, adequados e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do RPPS e ao seu regramento. Como bases técnicas entendemse, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos beneficios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimação de receitas e encargos.
- 11. Beneficiário: a pessoa física amparada pela cobertura previdenciária do RPPS, compreendendo o segurado e seus dependentes.
- 12. Conselho deliberativo: órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS para o atendimento ao critério de organização e funcionamento desse regime pelo qual deve ser garantida a participação de representantes dos beneficiários do regime, nos colegiados

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management



ou instâncias de decisão em que seus interesses sejam objeto de discussão e deliberação.

- 13. Conselho fiscal: órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS que supervisiona a execução das políticas formuladas pelo conselho deliberativo e as medidas e ações desenvolvidas pelo órgão de direção do RPPS.
- **14.** Custeio administrativo: é a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.
- 15. Custo administrativo: o valor correspondente às necessidades de custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da unidade gestora do RPPS, inclusive para a conservação de seu patrimônio, conforme limites estabelecidos em parâmetros gerais.
- **16. Custo normal:** o valor correspondente às necessidades de custeio do plano de benefícios do RPPS, atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.
- 17. Custo suplementar: o valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinado à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficit gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias, de responsabilidade de todos os poderes, órgãos e entidades do ente federativo.
- **18.** Data focal da avaliação atuarial: data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como o ativo real líquido e na qual foi apurado o resultado e a situação atuarial do plano. Nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro.
- 19. Déficit atuarial: resultado negativo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios e os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber e do fluxo dos

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Managemen



39

parcelamentos vigentes a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos beneficios do plano de beneficios.

- **20. Déficit financeiro:** valor da insuficiência financeira, período a período, apurada por meio do confronto entre o fluxo das receitas e o fluxo das despesas do RPPS em cada exercício financeiro.
- 21. Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA): documento elaborado em conformidade com os atos normativos da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, exclusivo de cada RPPS, que demonstra, de forma resumida, as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial.
- **22. Dependente previdenciário:** a pessoa física que mantenha vinculação previdenciária com o segurado, na forma da lei.
- **23. Dirigente da unidade gestora do RPPS:** representante legal da unidade gestora do RPPS que compõe o seu órgão de direção ou diretoria executiva.
- **24. Duração do passivo:** a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
- **25.** Ente federativo: a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.
- **26. Equacionamento de déficit atuarial:** decisão do ente federativo quanto às formas, prazos, valores e condições em que se dará o completo reequilíbrio do plano de benefícios do RPPS, observadas as normas legais e regulamentares.
- **27. Equilíbrio atuarial:** garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas estimadas e projetadas atuarialmente, até a extinção da massa de segurados a que se refere; expressão utilizada para denotar a igualdade entre o total dos recursos garantidores do plano de benefícios do RPPS, acrescido das contribuições futuras e direitos, e o total de compromissos atuais e futuros do regime.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management



- **28.** Equilíbrio financeiro: garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.
- **29. Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média:** a média das Estruturas a Termo de Taxa de Juros diárias embasadas nos títulos públicos federais indexados ao Índice de Preço ao Consumidor Amplo IPCA, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
- **30. Evento gerador do benefício:** evento que gera o direito e torna o segurado do RPPS ou o seu dependente elegível ao benefício.
- 31. Fluxo atuarial: discriminação dos fluxos de recursos, direitos, receitas e encargos do plano de benefícios do RPPS, benefício a benefício, período a período, que se trazidos a valor presente pela taxa atuarial de juros adotada no plano, convergem para os resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros e do Valor Atual das Contribuições Futuras que deram origem aos montantes dos fundos de natureza atuarial, às provisões matemáticas (reservas) a contabilizar e ao eventual déficit ou superávit apurados da avaliação atuarial.
- **32. Fundo em capitalização:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, com a finalidade de acumulação de recursos para pagamento dos compromissos definidos no Plano de Benefícios do RPPS, no qual o benefício de aposentadoria por tempo de contribuição e idade foi estruturado sob o regime financeiro de capitalização e os demais benefícios em conformidade com as regras dispostas nesta Portaria.
- **33. Fundo em repartição:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, em caso de segregação da massa, em que as contribuições a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados ativos, aposentados e pensionistas vinculados ao RPPS são fixadas sem objetivo de acumulação de recursos, sendo as insuficiências aportadas pelo ente federativo, admitida a constituição de fundo para oscilação de riscos.
- **34. Fundo para oscilação de riscos:** valor destinado à cobertura de riscos decorrentes de desvios das hipóteses adotadas na avaliação atuarial ou com o objetivo de antisseleção de riscos, cuja finalidade é manter nível de estabilidade do plano de custeio do RPPS e garantir sua solvência.

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br

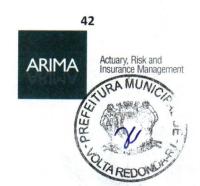




Actuary, Risk and Insurance Managem

- **35. Ganhos e perdas atuariais:** demonstrativo sobre o ajuste entre a realidade e a expectativa que se tinha quando da formulação do plano de custeio, acerca do comportamento das hipóteses ou premissas atuariais.
- **36. Meta de rentabilidade:** é a taxa real anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios, definida pela política de investimentos do RPPS.
- **37. Método de financiamento atuarial:** metodologia adotada pelo atuário para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e benefíciários do RPPS.
- 38. Nota técnica atuarial (NTA): documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, em conformidade com a instrução normativa emanada da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, que contém todas as formulações e expressões de cálculo das alíquotas de contribuição e dos encargos do plano de benefícios, das provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à população do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações.
- **39. Órgãos de controle externo:** Os tribunais de contas, responsáveis pela fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial dos entes federativos e entidades da Administração Pública direta e indireta, nos termos dos arts. 70 a 75 da Constituição Federal e respectivas constituições estaduais, e dos RPPS, na forma do inciso IX do art. 1º da Lei nº 9.717, de 1998.
- **40. Parecer atuarial:** documento emitido por atuário que apresenta de forma conclusiva a situação financeira e atuarial do plano de benefícios, no que se refere à sua liquidez de curto prazo e solvência, que certifica a adequação da base cadastral e das bases técnicas utilizadas na avaliação atuarial, a regularidade ou não do repasse de contribuições ao RPPS e a observância do plano de custeio vigente, a discrepância ou não entre o plano de custeio vigente e o plano de custeio de equilíbrio estabelecido na última avaliação atuarial e aponta medidas para a busca e manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial.

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838



- **41. Passivo atuarial:** é o valor presente, atuarialmente calculado, dos beneficios referentes aos servidores, dado determinado método de financiamento do plano de beneficios.
- **42. Pensionista**: o dependente em gozo de pensão previdenciária em decorrência de falecimento do segurado ao qual se encontrava vinculado.
- **43. Plano de benefícios:** benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, segundo as regras constitucionais e legais, limitados ao conjunto estabelecido para o Regime Geral de Previdência Social RGPS.
- **44. Plano de custeio:** conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminados por beneficio, para financiamento do plano de beneficios e dos custos com a administração desse plano, necessários para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de beneficios.
- **45. Plano de custeio de equilíbrio:** conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminadas por beneficio, para financiamento do Plano de Benefícios e dos custos com a administração desse plano, necessárias para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios, proposto na avaliação atuarial.
- **46. Plano de custeio vigente:** conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes para financiamento do plano de beneficios e dos custos com a administração desse plano, estabelecido em lei pelo ente federativo e vigente na posição da avaliação atuarial.
- 47. Projeções atuariais com as alíquotas de equilíbrio: compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com base nas novas alíquotas de equilíbrio, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.
- 48. Projeções atuariais com as alíquotas vigentes: compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por repartição de capitais de cobertura, os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



43

Actuary, Risk and Insurance Manageme



base nas alíquotas vigentes, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

- **49. Provisão matemática de benefícios a conceder:** corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.
- **50.** Provisão matemática de benefícios concedidos: corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício já concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.
- **51.** Regime financeiro de capitalização: regime onde há a formação de uma massa de recursos, acumulada durante o período de contribuição, capaz de garantir a geração de receitas equivalentes ao fluxo de fundos integralmente constituídos, para garantia dos beneficios iniciados após o período de acumulação dos recursos.
- **52.** Regime financeiro de repartição de capitais de cobertura: regime no qual o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de beneficios futuros, fluxo esse considerado até sua extinção e apenas para beneficios cujo evento gerador do benefício venha ocorrer naquele único exercício.
- **53. Regime financeiro de repartição simples:** regime em que o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de beneficios futuros cujo pagamento venha a ocorrer nesse mesmo exercício.
- **54.** Regime Geral de Previdência Social RGPS: regime de filiação obrigatória para os trabalhadores não vinculados a regime próprio de previdência social.
- **55.** Regime Próprio de Previdência Social RPPS: o regime de previdência estabelecido no âmbito do ente federativo e que assegure por lei, a todos os servidores titulares de cargo efetivos, pelo menos os benefícios de aposentadoria e pensão por morte previstos no art. 40 da Constituição Federal.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and Insurance Management



- **56.** Relatório da avaliação atuarial: documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na Nota Técnica Atuarial e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência.
- **57. Relatório de análise das hipóteses:** instrumento de responsabilidade da unidade gestora do RPPS, elaborado por atuário legalmente responsável, pelo qual demonstra-se a adequação e aderência das bases técnicas adotadas na avaliação atuarial do regime próprio às características da massa de beneficiários do regime, às normas gerais de organização e funcionamento dos RPPS e às normas editadas pelo ente federativo.
- **58.** Reserva administrativa: constituída com os recursos destinados ao financiamento do custo administrativo do RPPS, relativos ao exercício corrente ou de sobras de custeio de exercícios anteriores e respectivos rendimentos, provenientes de alíquota de contribuição integrante do plano de custeio normal, aportes preestabelecidos para essa finalidade, repasses financeiros ou pagamentos diretos pelo ente federativo ou destinados a fundo administrativo instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.
- **59. Reserva de contingência:** montante decorrente do resultado superavitário, para garantia de beneficios.
- **60.** Resultado atuarial: resultado apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios, sendo superavitário caso as receitas superem as despesas, e, deficitário, em caso contrário.
- **61. Segregação da massa:** a separação dos segurados do plano de benefícios do RPPS em grupos distintos que integrarão o Fundo em Capitalização e o Fundo em Repartição.
- **62. Segurado:** o servidor público civil titular de cargo efetivo, o magistrado e o membro do Ministério Público e de tribunal de contas, ativo e aposentado; o militar estadual ativo, da reserva remunerada ou reformado,

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br

ARIMA

Actuary, Risk and Insurance Manageme



45

com vinculação previdenciária ao RPPS, abrangendo os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, instituições, órgãos e entidades autônomas.

- 63. Segurado aposentado: o segurado em gozo de aposentadoria.
- **64. Segurado ativo:** o segurado que esteja em fase laborativa.
- **65. Serviço passado:** parcela do passivo atuarial do servidor ativo correspondente ao período anterior a seu ingresso no RPPS do ente, para a qual não exista compensação previdenciária integral. No caso do aposentado ou pensionista, é a parcela do passivo atuarial referente a esses beneficiários, relativa ao período anterior à assunção pelo regime próprio e para o qual não houve contribuição para o correspondente custeio.
- **66. Sobrevida média dos aposentados e pensionistas:** representa a sobrevida média da tábua de mortalidade na data da avaliação atuarial e expresso em anos dos aposentados, pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
- **67. Superávit atuarial:** resultado positivo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de beneficios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras e do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos beneficios do plano de benefícios.
- **68. Tábuas biométricas:** instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, tais como: sobrevivência, mortalidade, invalidez, morbidade, etc.
- **69. Taxa atuarial de juros:** é a taxa anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de beneficios do RPPS, no horizonte de longo prazo, utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de beneficios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de beneficios.
- 70. Taxa de administração: compreende os limites a que o custo administrativo está submetido, expressos em termos de alíquotas e

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838





calculados nos termos dos parâmetros e diretrizes gerais para a organização e funcionamento dos RPPS.

- **71. Taxa de juros parâmetro:** aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, divulgada anualmente pela Secretaria de Previdência, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.
- **72.** Valor atual das contribuições futuras: valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.
- **73.** Valor atual dos benefícios futuros: valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.
- **74. Viabilidade financeira:** capacidade de o ente federativo dispor de recursos financeiros suficientes para honrar os compromissos previstos no plano de beneficios do RPPS.
- 75. Viabilidade fiscal: capacidade de cumprimento dos limites fiscais previstos na Lei de Responsabilidade Fiscal.
- **76. Viabilidade orçamentária:** capacidade de o ente federativo consignar receitas e fixar despesas, em seu orçamento anual, suficientes para honrar os compromissos com o RPPS.
- 77. Unidade gestora: a entidade ou órgão integrante da estrutura da administração pública do ente federativo que tenha por finalidade a administração, o gerenciamento e a operacionalização do RPPS, incluindo a arrecadação e a gestão de recursos, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios.
- **78.** Valor Justo: valor pelo qual um ativo pode ser negociado ou um passivo liquidado entre as partes interessadas em condições ideais e com a ausência de fatores que pressionem para a liquidação da transação ou que caracterizem uma transação de comercialização.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



47

Actuary, Risk and Insurance Manageme



ANEXO 2

Informações e dados estatísticos resultantes da avaliação atuarial do RPPS.

| ESTATÍSTICAS Ativos / Sexo | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|----------|----------|----------|-----------|--------------|--------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| Ativos | 465 | | | | | 465 | 100,00 | | | |
| Feminino | 290 | | | | | 290 | 62,379 | | | |
| Masculino | 175 | | | | | 175 | 37,639 | | | |
| Idade | 465 | 23,00 | 54,47 | 5,36 | 73,00 | 25.327,00 | 100,00 | | | |
| Feminino | 290 | 23,00 | 53,24 | 5.52 | 72,00 | 15.440,00 | 60,969 | | | |
| Masculino | 175 | 37,00 | 56,50 | 4,61 | 73,00 | 9.887,00 | 39,049 | | | |
| Remuneração | 465 | 1.212,00 | 4.238,97 | 1.581,46 | 19.777,17 | 1.971.122,80 | 100,00 | | | |
| Feminino | 290 | 1.212,00 | 3.982,66 | 1.270,33 | 13.192,04 | 1.154.970,12 | 58,599 | | | |
| Masculino | 175 | 1.212,00 | 4.663,73 | | 19.777,17 | 816.152,68 | 41,419 | | | |
| Anos até aposentar-se | 465 | 0,00 | 5,41 | 5,01 | 37,00 | 11.915,00 | 100,00 | | | |
| Feminino | 290 | 0.00 | 4,05 | 4,42 | 37,00 | 1.175,00 | 9.86% | | | |
| Masculino | 175 | 0,00 | 7,66 | 4,73 | 28,00 | 1.340,00 | 11,259 | | | |
| Idade de aposentadoria | 465 | 50,00 | 59,88 | 4,56 | 73,00 | 27.842,00 | 100,00 | | | |
| Feminino | 290 | 50,00 | 57,29 | 4,69 | 72,00 | 16.615,00 | 59,68 | | | |
| Masculino | 175 | 55,00 | 64,15 | 2,02 | 73,00 | 11.227,00 | 40,329 | | | |
| Idade de admissão | 465 | 18,00 | 25,62 | 5,07 | 59,00 | 11.915,00 | 100,00 | | | |
| Feminino | 290 | 18,00 | 25,25 | 5,14 | 42,00 | 7.322,00 | 61,459 | | | |
| Masculino | 175 | 18,00 | 26,25 | 4,96 | 59,00 | 4.593,00 | 38,559 | | | |
| de de início da vida laboral | 465 | 18,00 | 25,62 | 5,07 | 59,00 | 11.915,00 | 100,00 | | | |
| Feminino | 290 | 18,00 | 22,57 | 2,47 | 25,00 | 6.545,00 | 54,939 | | | |
| Masculino | 175 | 18,00 | 23,20 | 2,07 | 25,00 | 4.060,00 | 34,079 | | | |
| | | Ativos / | Carreira | | | | | | | |
| Variável | Quantidade | Mínimo | Média | Desvio | Máximo | Soma | % Son | | | |
| Ativos | 465 | | | | | 465,00 | 100,00 | | | |
| Magistério | 168 | | | | | 168,00 | 36,139 | | | |
| Não-Magistério | 297 | | | | | 297,00 | 63,879 | | | |
| Idade | 465 | 23,00 | 54,47 | 5,36 | 73,00 | 25.327,00 | 100,00 | | | |
| Magistério | 168 | 45,00 | 53,40 | 4,91 | 72,00 | 8.971,00 | 35,429 | | | |
| Não-Magistério | 297 | 23,00 | 55,07 | 5,40 | 73,00 | 16.356,00 | 64,589 | | | |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838





| Remuneração | 465 | 1.212,00 | 4.238,97 | 1.581,46 | 19.777,17 | 1.971.122,80 | 100,00% |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Magistério | 168 | 1.212,00 | 4.032,70 | 788,05 | 6.467,37 | 677.493,19 | 34,37% |
| Não-Magistério | 297 | 1.212,00 | 4.355,66 | 2.019,70 | 19.777,17 | 1.293.629,61 | 65,63% |
| Anos até aposentar-se | 465 | 0,00 | 5,41 | 5,01 | 37,00 | 2.515,00 | 100,00% |
| Magistério | 168 | 0,00 | 0,89 | 1,11 | 7,00 | 150,00 | 5,96% |
| Não-Magistério | 297 | 0,00 | 7,96 | 5,01 | 37,00 | 2.365,00 | 94,04% |
| Idade de aposentadoria | 465 | 50,00 | 59,88 | 4,56 | 73,00 | 27.842,00 | 100,00% |
| Magistério | 168 | 50,00 | 54,29 | 4,33 | 72,00 | 9.121,00 | 32,76% |
| Não-Magistério | 297 | 60,00 | 63,03 | 2,59 | 73,00 | 18.721,00 | 67,24% |
| Idade de admissão | 465 | 18,00 | 25,62 | 5,07 | 59,00 | 11.915,00 | 100,00% |
| Magistério | 168 | 18,00 | 23,32 | 4,31 | 41,00 | 3.918,00 | 32,88% |
| Não-Magistério | 297 | 18,00 | 26,93 | 5,01 | 59,00 | 7.997,00 | 67,12% |
| dade de início da vida laboral | 465 | 18,00 | 22,81 | 2,34 | 25,00 | 10.605,00 | 100,00% |
| Magistério | 168 | 18,00 | 21,72 | 2,47 | 25,00 | 3.649,00 | 34,41% |
| Não-Magistério | 297 | 18,00 | 23,42 | 1,99 | 25,00 | 6.956,00 | 65,59% |
| | | Inativo | s / Sexo | | | | |
| Variável | Quantidade | Mínimo | Média | Desvio | Máximo | Soma | % Soma |
| Inativos | 3587 | | | | | 3.587,00 | 100,00% |
| Feminino | 2729 | | | | | 2.729,00 | 76,08% |
| Masculino | 858 | | | | | 858,00 | 23,92% |
| Idade | 3587 | 19,00 | 68,64 | 8,28 | 100,00 | 246.206,00 | 100,00% |
| Feminino | 2729 | 19,00 | 68,04 | 8,56 | 99,00 | 185.691,00 | 75,42% |
| Masculino | 858 | 22,00 | 70,53 | 7,32 | 100,00 | 60.515,00 | 24,58% |
| Remuneração | 3587 | 1.212,00 | 2.845,42 | 1.054,99 | 20.965,41 | 10.206.528,89 | 100,00% |
| Feminino | 2729 | 1.212,00 | 2.714,82 | 863,16 | 17.440,00 | 7.408.749,69 | 72,59% |
| Masculino | 858 | 1.212,00 | 3.260,81 | 1.667,25 | 20.965,41 | 2.797.779,20 | 27,41% |
| Idade de concessão | 3587 | 0,00 | 54,34 | 6,43 | 97,00 | 194.927,00 | 100,00% |
| | | | | | 00.00 | 445 570 00 | 74,68% |
| Feminino | 2729 | 0,00 | 53,34 | 6,09 | 88,00 | 145.578,00 | , ,,,,,,, |
| | 2729 858 | 0,00 18,00 | 53,34 57,52 | 6,09 5,84 | 97,00 | 49.349,00 | |
| Feminino | | 18,00 | | 5,84 | | | |
| Feminino | | 18,00 | 57,52 | 5,84 | | | 25,32% |
| Feminino Masculino | 858 | 18,00 Inativos / | 57,52 Benefício | 5,84 s | 97,00 | 49.349,00 | 25,32% % Soma |
| Feminino Masculino Variável | 858 Quantidade | 18,00 Inativos / | 57,52 Benefício | 5,84 s | 97,00 | 49.349,00 Soma | 25,32% % Soma 100,00% |
| Feminino Masculino Variável Inativos | 858 Quantidade 3587 | 18,00 Inativos / | 57,52 Benefício | 5,84 s | 97,00 | 49.349,00 Soma 3.587,00 | 25,32% % Soma 100,00% 79,76% 3,21% |

49



Actuary, Risk and Insurance Management

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE
Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838 ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

| Idade | 3587 | 19,00 | 68,64 | 8,28 | 100,00 | 246.206,00 | 100,00% |
|-----------------------------|------|----------|----------|----------|---------------|---------------|---------|
| Aposentadoria | 2861 | 48,00 | 68,16 | 7,95 | 95,00 | 194.993,00 | 79,20% |
| Aposentadoria por Invalidez | 115 | 45,00 | 71,43 | 8,13 | 95,00 | 8.214,00 | 3,34% |
| Pensão | 611 | 19,00 | 70,37 | 9,41 | 100,00 | 42.999,00 | 17,46% |
| Remuneração | 3587 | 1.212,00 | 2.845,42 | 1.054,99 | 20.965,41 | 10.206.528,89 | 100,00% |
| Aposentadoria | 2861 | 1.212,00 | 3.007,42 | 1.090,91 | 3.908,87 | 8.604.228,84 | 84,30% |
| Aposentadoria por Invalidez | 115 | 1.212,00 | 1.895,26 | 397,76 | 3.908,87 | 217.955,27 | 2,14% |
| Pensão | 611 | 1.212,00 | 2.265,70 | 869,07 | 16.741,59 | 1.384.344,78 | 13,56% |
| Idade de concessão | 3587 | 0,00 | 54,34 | 6,43 | 97,00 | 194.927,00 | 100,00% |
| Aposentadoria | 2861 | 23,00 | 53,88 | 5,13 | 65,00 | 154.142,00 | 79,08% |
| Aposentadoria por Invalidez | 115 | 28,00 | 46,41 | 6,67 | 65 ,00 | 5.337,00 | 2,74% |
| Pensão | 611 | 0.00 | 58.02 | 11.14 | 97,00 | 35.448,00 | 18.19% |

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

 $www.arimaconsultoria.com.br \mathbin{//} \underbrace{arima@arimaconsultoria.com.br}$





Provisões Matemáticas a Contabilizar em 31 de dezembro de 2022.

| 2.2.7.2.1.00.00 | PR | OVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDÊNCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO | R\$ 1.584.372.024,50 |
|-----------------|----|---|----------------------|
| 2.2.7.2.1.01.00 | | PLANO FINANCEIRO - PROVISOES DE BENEFICIOS CONCEDIDOS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.01 | | APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.02 | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.03 | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.04 | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.05 | | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.07 | | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.99 | | (-) OUTRAS DEDUÇÕES | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.00 | | PLANO FINANCEIRO - PROVISOES DE BENEFICIOS A CONCEDER | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.01 | | APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.02 | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.03 | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.04 | | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.06 | | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.99 | | (-) OUTRAS DEDUÇÕES | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.03.00 | | PLANO PREVIDENCIARIO - PROVISOES DE BENEFICIOS CONCEDIDOS | R\$ 1.261.979.432,62 |
| 2.2.7.2.1.03.01 | | APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | R\$ 1.349.470.562,70 |
| 2.2.7.2.1.03.02 | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.03.03 | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | -R\$ 6.811.747,46 |
| 2.2.7.2.1.03.04 | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | -R\$ 298.103,65 |
| 2.2.7.2.1.03.05 | | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | -R\$ 80.381.278,97 |
| 2.2.7.2.1.03.07 | | (-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.03.99 | | (-) OUTRAS DEDUÇÕES | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.04.00 | | PLANO PREVIDENCIARIO - PROVISOES DE BENEFICIOS A CONCEDER | R\$ 322,392,591,88 |
| 2.2.7.2.1.04.01 | | APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | R\$ 385.680.314,53 |
| 2.2.7.2.1.04.02 | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | -R\$ 12.492.423,65 |
| 2.2.7.2.1.04.03 | | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | -R\$ 17.277.198,07 |
| 2.2.7.2.1.04.04 | | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | -R\$ 33.518.100,93 |
| 2.2.7.2.1.04.06 | | (-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.04.99 | | (-) OUTRAS DEDUÇÕES | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.05.00 | | PLANO PREVIDENCIARIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.05.98 | | (-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.06.00 | | PLANO PREVIDENCIARIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.06.01 | | PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.07.00 | | PROVISOES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIARIO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.07.01 | | AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.07.02 | | PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.07.03 | | PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR | R\$ 0,00 |
| 2.2.7.2.1.07.04 | | PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS | R\$ 0,00 |
| | | | |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

MUNICIS www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Projeções da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses.

| 2.2.7.2.1.00.00 | 1.716.403.026,54 | 1.584.372.024,50 | 1.452.341.022,46 | 1.320.310.020,42 | 1.188.279.018,38 | 1.056.248.016,33 | 924.217.014,29 | 792,186,012,25 | 660.155.010,21 | 528.124.008,17 | 396.093.006,13 | 0,00 |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2.2.7.2.1.01.00 | 00,0 | 0,00 | 00,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.01.99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 00,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2,2,7,2,1,03,00 | 1.263.026.292,66 | 1.264.074.021,11 | 1,265,122,618,69 | 1.266,172,086,12 | 1.267.222.424,12 | 1.268.273.633,42 | 1.269,325,714,74 | 1.270,378.668,80 | 1.271.432.496,33 | 1.272,487,198,04 | 1.273,542,774,67 | 1.274,599,226,95 |
| 2.2.7.2.1.03.01 | 1.350.589.999,97 | 1.351.710.365,85 | 1.352.831.661,12 | 1,353,953,886,54 | 1.355.077.042,89 | 1.356.201.130,95 | 1.357.326.151,48 | 1.358.452.105,25 | 1.359.578.993,05 | 1.360.706.815,65 | 1.361.835.573,81 | 1.362.965.268,33 |
| 2.2.7.2.1.03.02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.03.03 | -6.817.398,06 | -6.823.053.36 | -6.828.713,34 | -6.834.378.02 | -6.840.047,39 | -6.845.721,47 | -6.851.400,26 | -6.857.083,76 | -6.862.771.97 | -6.868.464,90 | -6.874.162.55 | -6.879.864,93 |
| 2.2.7.2.1.03.04 | -298.350,94 | -298,598,43 | -298,846,13 | -299,094,03 | -299.342,14 | -299,590,46 | -299.838,98 | -300.087.71 | -300.336,64 | -300,585,78 | -300.835,13 | -301.084.69 |
| 2.2.7.2.1.03.05 | -80,447,958,30 | -80.514.692,95 | -80.581.482,96 | -80.648,328,37 | -80.715.229,23 | -80.782.185.59 | -80.849.197,49 | -80.916.264,98 | -80.983.388,11 | -81.050.566,92 | -81.117.801.45 | -81.185.091,76 |
| 2.2.7.2.1.03.07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.03.99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.04.00 | 322,660,028,82 | 322.927.687,61 | 323,195,568,44 | 323,463,671,48 | 323.731.996,93 | 324.000.544,96 | 324.269.315,76 | 324.538.309,51 | 324.807.526,41 | 325,076,966,63 | 325,346,630,37 | 325.616.517,80 |
| 2.2.7.2.1.04.01 | 386,000,251,05 | 386,320,452,97 | 386.640.920,51 | 386.961.653,89 | 387.282.653,33 | 387.603.919,05 | 387.925.451,28 | 388.247.250,23 | 388.569.316,12 | 388.891.649,18 | 389.214.249,62 | 389.537.117,68 |
| 2.2.7.2.1.04.02 | -12,502,786,59 | -12.513.158.13 | -12.523.538.27 | -12,533,927,02 | -12,544,324,39 | -12,554,730,39 | -12.565.145,02 | -12.575.568.28 | -12.586,000,20 | -12,596,440,76 | -12,606,889,99 | -12.617.347.89 |
| 2.2.7.2.1.04.03 | -17.291.530,16 | -17,305,874,15 | -17,320,230,03 | -17,334,597,82 | -17,348,977,53 | -17,363,369,17 | -17,377,772,75 | -17,392,188,27 | -17,406,615,75 | -17,421,055,20 | -17,435,506,63 | -17,449,970,05 |
| 2.2.7.2.1.04.04 | -33.545,905,47 | -33.573.733.08 | -33.601.583,77 | -33.629.457.57 | -33,657,354,48 | -33.685.274.54 | -33.713.217.76 | -33.741.184.16 | -33.769.173.76 | 33.797 186.57 | -33.825.222.63 | -33.853.281.94 |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838 www.arimaconsultoria.com.br // arimac/arimaconsultoria.com.br

ARIMA



| 2.2.7.2.1.07.98 | 2.2.7.2.1.07.04 | 2.2.7.2.1.07.03 | 2.2.7.2.1.07.02 | 2.2.7.2.1.07.01 | 2.2.7.2.1.07.00 | 2.2.7.2.1.06.01 | 2.2.7.2.1.06.00 | 2.2.7.2.1.05,98 | 2.2.7.2.1.05.00 | 2.2.7.2.1.04.99 | 2.2.7.2.1.04.06 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,585,686,321,48 | -1.585.686,321,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1.587.001.708.72 | -1.587.001.708,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 00,0 | 0,00 | 00,00 | -1.588.318.187.13 | -1.588.318.187,13 | 0,00 | 00,0 | 0,00 | 00,0 | 0,00 | 00,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1.589.635.757,60 | -1,589,635,757,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1.590.954.421,05 | -1.590.954.421,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1.592.274.178,38 | -1.592,274.178,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1.593,595,030,50 | -1,593,595,030,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1.594.916.978,32 | -1,594,916,978,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1.596.240.022,74 | -1,596.240.022,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1.597.564.164,68 | -1,597,564,164,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1.598.889,405,04 | -1.598,889,405,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1.600.215.744,75 | -1,600,215,744,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima(a)arimaconsultoria.com.br





Resumo dos fluxos atuariais e Projeção da População Coberta.

| | Beneficios | Beneficios a | Beneficios a | Beneficios a | Beneficios a | Plano de | Parcelamentos | Total das Receitas | Bonoficios | D | Total das | | |
|------|--|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|------------------------|--|----------------------------|--------------------------|
| Ano | Concedidos - Contribuições + Comprev | Conceder - Contribuições do Ente | Contribuições dos Segurados Ativos | Contribuições dos Aposentados | Contribuições dos Pensionistas | Déficit Atuarial estabelecido em lei | de Débitos Previdenciários | com Contribuições e Compensação Previdenciária | Concedidos - Encargos | Conceder - Encargos | Despesas com Beneficios do Plano | ou Excedente Financeiro | Recursos Garantidores |
| | | | | | | | | | | | | | 402.482,03 |
| 2023 | 8.584.982,6972 | 2.084.044,2533 | 2,431,384,9622 | 32.516,7906 | 19.024,0837 | 0,00 | 0,00 | 141.815.714,01618 | 132.684.875,57 | 9.553.889.2357 | 142 238 764,8057 | 423.050,79 | 0,00 |
| 2024 | 8.344.802,4611 | 1.840.949,1589 | 2.147.774,0187 | 40.845,2223 | 35.202,2757 | 0,00 | 0,00 | 142 189 333,3762 | 128.906.485,206 | 13.282.848.1702 | 142.189.333,3762 | 0,00 | 0,00 |
| 2025 | 8.096.739,2165 | 1.662.000,7862 | 1.939.000,9172 | 43.312,5071 | 48.716,118 | 0,00 | 0,00 | 141.291.018,7373 | 125.009 179,7388 | 16.281.838,9985 | 141.291.018,7373 | 0,00 | 0,00 |
| 2026 | 7.841.243,8504 | 1.502.224,3355 | 1.752.595,0581 | 59.347,385 | 59.788,3693 | 0,00 | 0,00 | 139,896,150,381 | 121.000.422.1414 | 18.895.728.2396 | 139.896,150,381 | 0,00 | 0,00 |
| 2027 | 7.578.878,0896 | 1 361.799,0965 | 1.588.765,6127 | 78.634,3244 | 68.683,098 | 0,00 | 0,00 | 138.024.572,7872 | 116.889.541,6256 | 21.135.031,1616 | 138.024.572,7872 | 0,00 | 0,00 |
| 2028 | 7.310.254,6169 | 1.218.068,5671 | 1.421.079,995 | 77.736,9911 | 75.687,3149 | 0,00 | 0,00 | 135.865.330,9964 | 112.686.643,852 | 23.178.687.1444 | 135.865.330,9964 | 0,00 | 0,00 |
| 2029 | 7.036.069,4603 | 1.085.310,0831 | 1.266.195,0969 | 87.482,2444 | 81.094,4434 | 0,00 | 0,00 | 133.334.804,8889 | 108.403.107.9521 | 24.931.696.9368 | 133.334 804,8889 | 0,00 | 0,00 |
| 2030 | 6.757.101,0804 | 976.522,2384 | 1.139.275,9448 | 86.218,868 | 85.216,2367 | 0,00 | 0,00 | 130.362.214,2369 | 104.051.385.0286 | 26.310.829,2083 | 130.362.214,2369 | 0,00 | 0,00 |
| 2031 | 6,474,192,9392 | 849.359,3476 | 990.919,2389 | 94.709,6526 | 88.316,7947 | 0,00 | 0,00 | 127,275,075,2623 | 99,644,906,7433 | 27.630.168,519 | 127.275.075,2623 | 0,00 | 0,00 |
| 2032 | 6.188.249,2277 | 744,762,8536 | 868.889,9959 | 101.703,288 | 90.589,6787 | 0,00 | 0,00 | 123.809.796,7846 | 95,197,524,2913 | 28.612.272.4933 | 123,809,796,7846 | 0,00 | 0,00 |
| 2033 | 5.900 199,245 | 652.143,3592 | 760,833,919 | 99,796,3029 | 92.198,3425 | 0,00 | 0,00 | 120.065.222,9806 | 90.723,961,0844 | 29.341 261,8962 | 120,065,222,9806 | 0,00 | 0,00 |
| 2034 | 5,610,967,8384 | 535,041,462 | 624,215,039 | 106.619,4262 | 93.246,9345 | 0,00 | 0,00 | 116.329.699,5169 | 86.238.953,9078 | 30.090.745,6091 | 116.329.699,5169 | 0,00 | 0,00 |
| 2035 | 5,321,501,0914 | 438,870,288 | 512.015,336 | 117.503,503 | 93.811,0827 | 0,00 | 0,00 | 112.308.008,596 | 81.757.932,2789 | 30.550.076.3171 | 112.308.008.596 | 0,00 | 0,00 |
| 2036 | 5.032.793,5067 | 370,755,8426 | 432.548,483 | 114.771,8618 | 93.924,8756 | 0,00 | 0,00 | 107.976.565,8822 | 77.296.557,4289 | 30.680.008.4533 | 107.976.565,8822 | 0,00 | 0,00 |
| 2037 | 4.745.801,9239 | 291.733,964 | 340.356,2914 | 124 350,5198 | 93,537,4895 | 0,00 | 0,00 | 103.646.078,9788 | 72.870.288,5752 | 30.775.790.4036 | 103.646.078,9788 | 0,00 | 0,00 |
| 2038 | 4.461.493,1892 | 260.135,629 | 303.491,5671 | 121.079,9814 | 92.615,3093 | 0,00 | 0,00 | 98.922.149,3631 | 68 494 448,0679 | 30.427.701.2952 | 98.922.149,3631 | 0,00 | 0,00 |
| 2039 | 4.180.899,7227 | 230.163,5623 | 268,524,156 | 120,598,0034 | 91,175,9431 | 0,00 | 0,00 | 94.155.821,6912 | 64 184 486,5014 | 29.971.335.1898 | 94 155,821,6912 | 0,00 | 0,00 |
| 2040 | 3,905,089,707 | 175,938,6333 | 205,261,7388 | 118,453,1351 | 89,280,212 | 0,00 | 0.00 | 89.553.106,1803 | 59.955.932,1026 | 29.597.174.0777 | 89,553,106,1803 | 0,00 | 0,00 |
| 2041 | 3.635.133,2969 | 162,404,3849 | 189.471,7824 | 114.658,0312 | 86,986,9299 | 0,00 | 0,00 | 84,688,398,7562 | 55,824,122,7974 | 28,864,275,9588 | 84,688,398,7562 | 0,00 | 0,00 |
| 2042 | 3.372.042,1036 | 161.674,9008 | 188.620,7177 | 110.742,9751 | 84,359,8612 | 0.00 | 0.00 | 79.775,682,0364 | 51.803.714,9648 | 27.971.967.0716 | 79.775.682.0364 | 0,00 | 0,00 |
| 2043 | 3.116.737.7745 | 126.880,2912 | 148.027,0064 | 125.108.9213 | 81,467,242 | 0.00 | 0,00 | 75,167,949,5435 | 47.907.915,1419 | 27.260.034,4016 | 75.167.949,5435 | 0,00 | 0,00 |

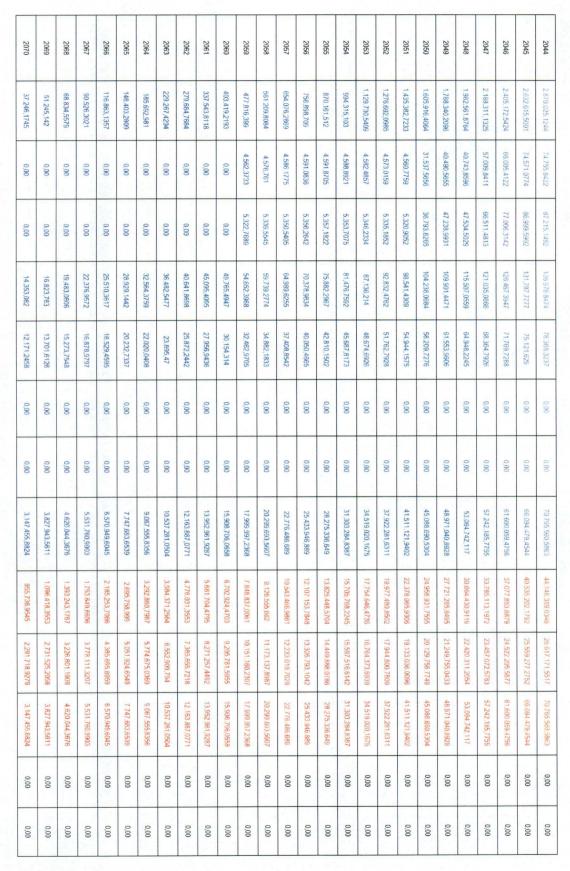
ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br//.arima@/arimaconsultoria.com.bi





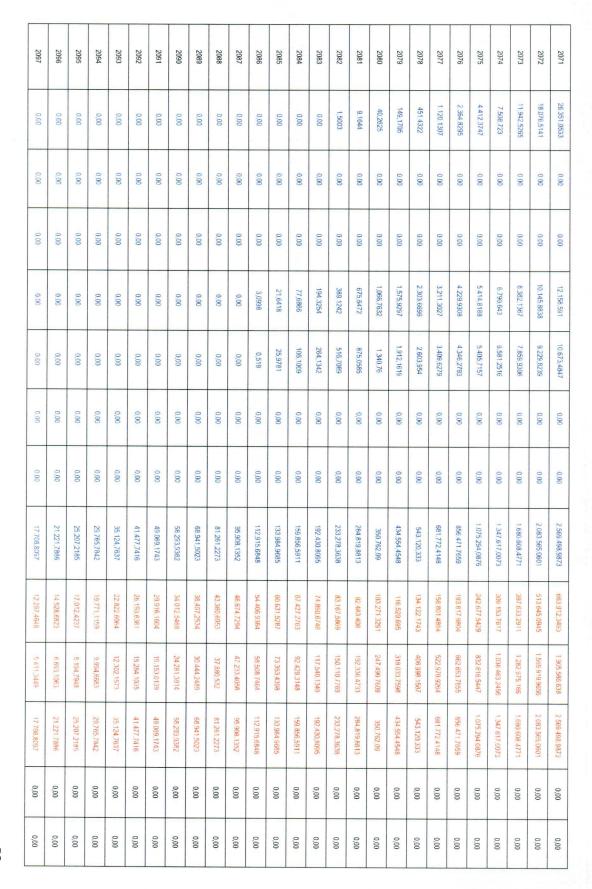


Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br







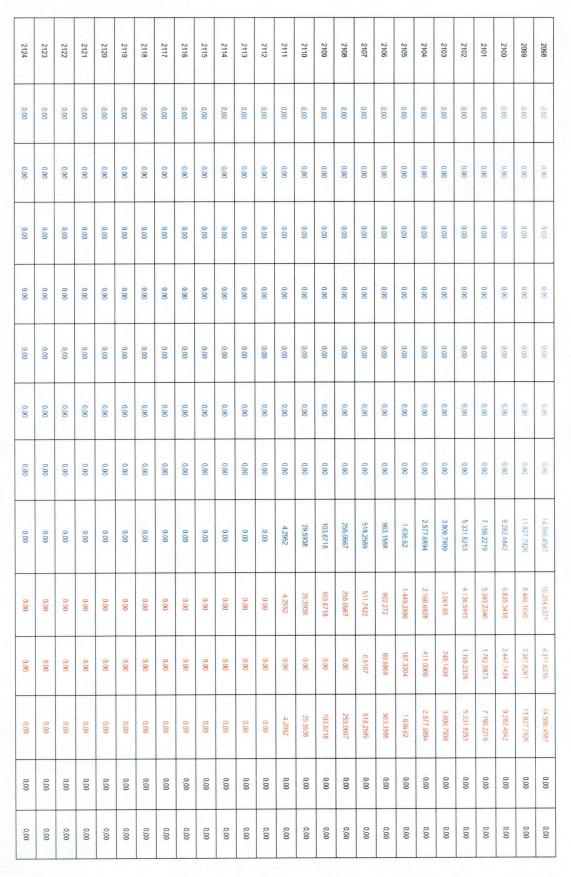


Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br//arimaconsultoria.com.bs





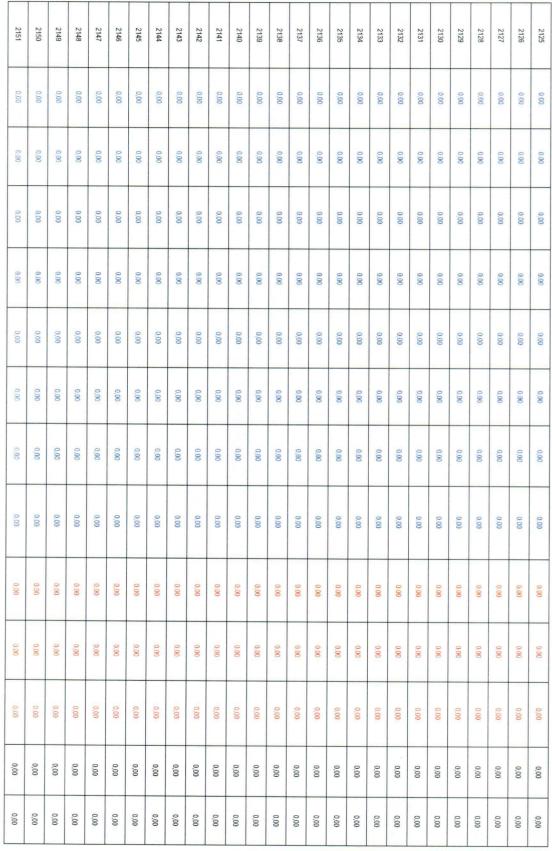


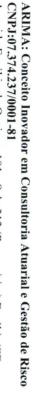
Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima(warimaconsultoria.com.br









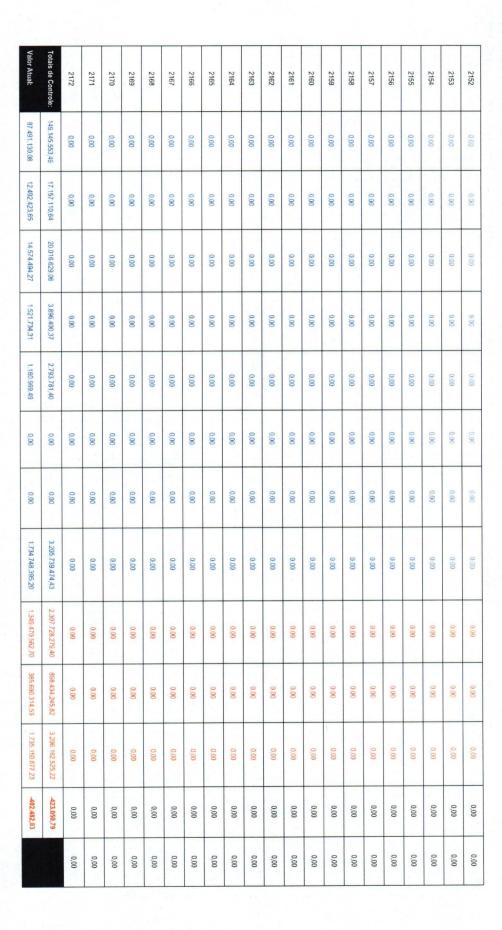
Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

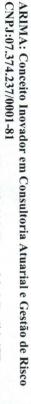
www.arimaconsultoria.com.br // arimar/arimageonsultoria.com.br // arimageonsultoria.com.br // arimageonsultoria.com.br

ARIMA

Actuary, Risk and Insurance Management

PREDONO PROPERTY OF THE PROPER





Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel : (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838 www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





ANEXO 6

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária (RREO).

| Projeç | | Relatório Resumido d | | tária (RREO). |
|-----------|-----------------|----------------------|----------------|---------------|
| Exercício | Receitas | Despesas | Resultado | Recursos |
| | Previdenciárias | Previdenciárias | Previdenciário | Garantidores |
| 2023 | 141.815.714,02 | -142.238.764,81 | -423.050,79 | 0,00 |
| 2024 | 142.189.333,38 | -142.189.333,38 | 0,00 | 0,00 |
| 2025 | 141.291.018,74 | -141.291.018,74 | 0,00 | 0,00 |
| 2026 | 139.896.150,38 | -139.896.150,38 | 0,00 | 0,00 |
| 2027 | 138.024.572,79 | -138.024.572,79 | 0,00 | 0,00 |
| 2028 | 135.865.331,00 | -135.865.331,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2029 | 133.334.804,89 | -133.334.804,89 | 0,00 | 0,00 |
| 2030 | 130.362.214,24 | -130.362.214,24 | 0,00 | 0,00 |
| 2031 | 127.275.075,26 | -127.275.075,26 | 0,00 | 0,00 |
| 2032 | 123.809.796,78 | -123.809.796,78 | 0,00 | 0,00 |
| 2033 | 120.065.222,98 | -120.065.222,98 | 0,00 | 0,00 |
| 2034 | 116.329.699,52 | -116.329.699,52 | 0,00 | 0,00 |
| 2035 | 112.308.008,60 | -112.308.008,60 | 0,00 | 0,00 |
| 2036 | 107.976.565,88 | -107.976.565,88 | 0,00 | 0,00 |
| 2037 | 103.646.078,98 | -103.646.078,98 | 0,00 | 0,00 |
| 2038 | 98.922.149,36 | -98.922.149,36 | 0,00 | 0,00 |
| 2039 | 94.155.821,69 | -94.155.821,69 | 0,00 | 0,00 |
| 2040 | 89.553.106,18 | -89.553.106,18 | 0,00 | 0,00 |
| 2041 | 84.688.398,76 | -84.688.398,76 | 0,00 | 0,00 |
| 2042 | 79.775.682,04 | -79.775.682,04 | 0,00 | 0,00 |
| 2043 | 75.167.949,54 | -75.167.949,54 | 0,00 | 0,00 |
| 2044 | 70.765.560,59 | -70.765.560,59 | 0,00 | 0,00 |
| 2045 | 66.094.479,45 | -66.094.479,45 | 0,00 | 0,00 |
| 2046 | 61,600,059,48 | -61,600,059,48 | 0,00 | 0,00 |
| 2047 | 57.242.185,78 | -57.242.185,78 | 0,00 | 0,00 |
| 2048 | 53.084.742,12 | -53.084.742,12 | 0,00 | 0,00 |
| 2049 | 48.971.040,89 | -48.971.040,89 | 0,00 | 0,00 |
| 2050 | 45.088.690,53 | -45.088.690,53 | 0,00 | 0,00 |
| 2051 | 41.511.121,94 | -41.511.121,94 | 0,00 | 0,00 |
| 2052 | 37.922.281,63 | -37.922.281,63 | 0,00 | 0,00 |
| 2053 | 34.519.020,17 | -34.519.020,17 | 0,00 | 0,00 |
| 2054 | 31.303.284,84 | -31.303.284,84 | 0,00 | 0,00 |
| 2055 | 28.275.336,65 | -28.275.336,65 | 0,00 | 0,00 |
| 2056 | 25.433.946,89 | -25.433.946,89 | 0,00 | 0,00 |
| 2057 | 22.776.486,69 | -22.776.486,69 | 0,00 | 0,00 |
| 2058 | 20.299.693,56 | -20.299.693,56 | 0,00 | 0,00 |
| 2059 | 17.999.997,24 | -17.999.997,24 | 0,00 | 0,00 |
| 2060 | 15.908.706,07 | -15.908.706,07 | 0,00 | 0,00 |
| 2061 | 13.952.961,93 | -13.952.961,93 | 0,00 | 0,00 |
| 2062 | 12.163.887,08 | -12.163.887,08 | 0,00 | 0,00 |
| 2063 | 10.537.281,05 | -10.537.281,05 | 0,00 | 0,00 |
| 2064 | 9.067.555,84 | -9.067.555,84 | 0,00 | 0,00 |
| 2065 | 7.747.683,65 | -7.747.683,65 | 0,00 | 0,00 |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





60

| 2066 | 6.570.949,60 | -6.570.949,60 | 0,00 | 0,00 |
|------|--------------|---------------|------|------|
| 2067 | 5.531.760,99 | -5.531.760,99 | 0,00 | 0,00 |
| 2068 | 4.620.044,37 | -4.620.044,37 | 0,00 | 0,00 |
| 2069 | 3.827.943,56 | -3.827.943,56 | 0,00 | 0,00 |
| 2070 | 3.147.455,88 | -3.147.455,88 | 0,00 | 0,00 |
| 2071 | 2.569.498,99 | -2.569.498,99 | 0,00 | 0,00 |
| 2072 | 2.083.565,06 | -2.083.565,06 | 0,00 | 0,00 |
| 2073 | 1.680.608,48 | -1.680.608,48 | 0,00 | 0,00 |
| 2074 | 1.347.617,01 | -1.347.617,01 | 0,00 | 0,00 |
| 2075 | 1.075.294,09 | -1.075.294,09 | 0,00 | 0,00 |
| 2076 | 856.471,77 | -856,471,77 | 0,00 | 0,00 |
| 2077 | 681.772,41 | -681.772,41 | 0,00 | 0,00 |
| 2078 | 543.120,33 | -543.120,33 | 0,00 | 0,00 |
| 2079 | 434.554,45 | -434.554,45 | 0,00 | 0,00 |
| 2080 | 350.762,09 | -350.762,09 | 0,00 | 0,00 |
| 2081 | 284.819,88 | -284.819,88 | 0,00 | 0,00 |
| 2082 | 233.278,36 | -233,278,36 | 0,00 | 0,00 |
| 2083 | 192.430,81 | -192.430,81 | 0,00 | 0,00 |
| 2084 | 159.856,59 | -159.856,59 | 0,00 | 0,00 |
| 2085 | 133.984,97 | -133.984,97 | 0,00 | 0,00 |
| 2086 | 112.915,68 | -112.915,68 | 0,00 | 0,00 |
| 2087 | 95.908,14 | -95.908,14 | 0,00 | 0,00 |
| 2088 | 81.261,23 | -81.261,23 | 0,00 | 0,00 |
| 2089 | 68.941,50 | -68.941,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2090 | 58.293,94 | -58.293,94 | 0,00 | 0,00 |
| 2091 | 49.069,17 | -49.069,17 | 0,00 | 0,00 |
| 2092 | 41.477,74 | -41.477,74 | 0,00 | 0,00 |
| 2093 | 35.124,76 | -35.124,76 | 0,00 | 0,00 |
| 2094 | 29.765,78 | -29.765,78 | 0,00 | 0,00 |
| 2095 | 25.207,22 | -25.207,22 | 0,00 | 0,00 |
| 2096 | 21.221,79 | -21.221,79 | 0,00 | 0,00 |
| 2097 | 17.708,81 | -17.708,81 | 0,00 | 0,00 |

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838



Resultado da Duração do Passivo.

| Variáveis | Valores |
|---|-----------------------|
| Taxa de juro nominal da avaliação atuarial do exercício anterior: | 4,95% |
| Benefícios líquidos a valor presente (a): | R\$ 1.795.974.711,01 |
| Benefícios líquidos ponderados pelo instante (b): | R\$ 17.832.580.331,04 |
| Duração do Passivo: | 9,93 |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br





Ganhos e Perdas Atuariais.

| DESCRIÇÃO | AI | ANO DE 2022 | , | ANO DE 2023 | GAN | GANHOS / PERDAS |
|--|-----|----------------|-----|----------------|-----|-----------------|
| Base de Cálculo da Contribuição Normal | R\$ | 48.118.380,96 | R\$ | 104.103.530,46 | R\$ | (55.985.149,50) |
| Beneficios Concedidos - Contribuições dos Aposentados | R\$ | 5.890.557,73 | R\$ | 6.811.747,46 | RS | (921.189.73) |
| Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas | R\$ | | R\$ | 6.761.427,42 | RS | (6.761.427,42) |
| Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores | R\$ | | R\$ | 50.320,04 | RS | (50.320,04) |
| Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas | R\$ | 1.171.884,67 | R\$ | 298.103,65 | RS | 873.781,02 |
| Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber | R\$ | 478.447.477,51 | R\$ | 80.381.278,97 | RS | 398.066.198.54 |
| Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente | R\$ | 5.293.021,91 | R\$ | 12.492.423,65 | RS | (7.199,401,74) |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Programadas | R\$ | | R\$ | 11.704.020,35 | RS | (11.704.020,35) |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Especiais de Professores | R\$ | | R\$ | 788.403,30 | RS | (788.403,30) |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outras Aposentadorias Especiais | R\$ | | R\$ | | R\$ | T |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias por Invalidez | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade | R\$ | | R\$ | | R\$ | 1. |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Aposentados | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outros Benefícios e Auxílios | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos | R\$ | 5.293.021,91 | R\$ | 14.574.494,27 | RS | (9.281.472,36) |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Programadas | R\$ | | R\$ | 13.654.690,41 | RS | (13.654.690,41) |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Especiais de Professores | R\$ | | R\$ | 919.803,86 | RS | (919.803,86) |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outras Aposentadorias Especiais | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias por Invalidez | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Aposentados | R\$ | | R\$ | • | R\$ | |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outros Benefícios e Auxilios | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Beneficios a Conceder - Contribuições dos Aposentados | R\$ | 9.529.002,89 | R\$ | 1.521.734,31 | RS | 8.007.268,58 |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas | R\$ | | R\$ | 1.450.041,05 | R\$ | (1.450.041,05) |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores | R\$ | | R\$ | | R\$ | - |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez | R\$ | | R\$ | 71.693,26 | RS | (71.693.26) |

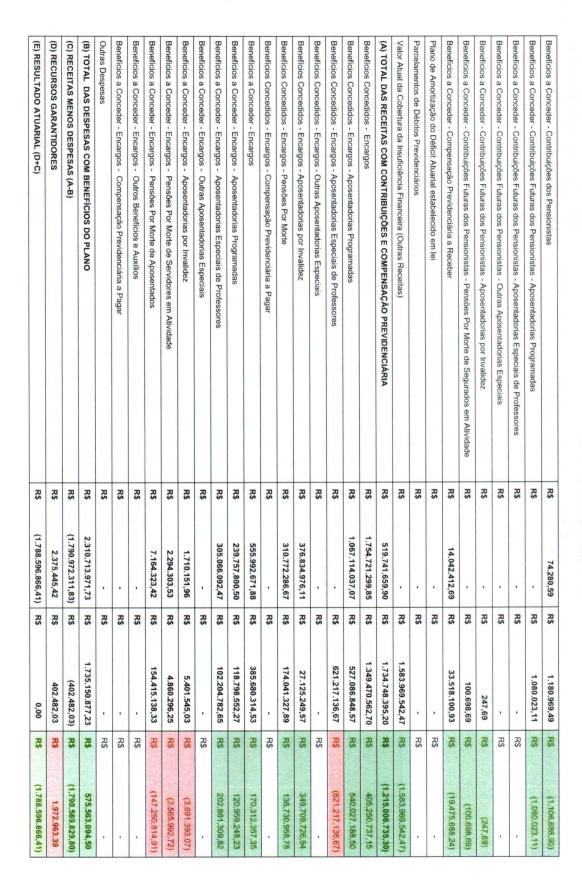
ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br









Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arimaconsultoria.com.br



...........

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio.

O plano financeiro não possui plano de custeio para redução do déficit atuarial.

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima(a)arimaconsultoria.com.br





Tábuas.

| | Mortalidade de Válidos | Entrada em Invalidez | Mortalidade de Inválidos | Sobrevivência de Inválidos | Proba | Probabilidade bidecremental | nental |
|-------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|---|---|
| Idade | q _x - IBGE - 2021 | q _x - Álvaro Vindas | q _x - IBGE - 2021 | p _x - IBGE - 2021 | q - bidecremental - morte frente invalidez | q - bidecremental - invalidez frente morte | p - bidecremental - vivo e válido |
| 0 | 0,01120000 | 0,00000000 | 0,01120000 | 0,98880000 | 0,01120000 | 0,00000000 | 0,98880000 |
| _ | 0,00078883 | 0,00000000 | 0,00078883 | 0,99921117 | 0,00078883 | 0,00000000 | 0,99921117 |
| 2 | 0,00049594 | 0,00000000 | 0,00049594 | 0,99950406 | 0,00049594 | 0,00000000 | 0,99950406 |
| ω | 0,00037467 | 0,00000000 | 0,00037467 | 0,99962533 | 0,00037467 | 0,00000000 | 0,99962533 |
| 4 | 0,00030390 | 0,00000000 | 0,00030390 | 0,99969610 | 0,00030390 | 0,00000000 | 0,99969610 |
| 5 | 0,00026346 | 0,00000000 | 0,00026346 | 0,99973654 | 0,00026346 | 0,00000000 | 0,99973654 |
| 6 | 0,00023312 | 0,00000000 | 0,00023312 | 0,99976688 | 0,00023312 | 0,00000000 | 0,99976688 |
| 7 | 0,00020276 | 0,00000000 | 0,00020276 | 0,99979724 | 0,00020276 | 0,00000000 | 0,99979724 |
| 8 | 0,00020280 | 0,00000000 | 0,00020280 | 0,99979720 | 0,00020280 | 0,00000000 | 0,99979720 |
| 9 | 0,00019270 | 0,00000000 | 0,00019270 | 0,99980730 | 0,00019270 | 0,00000000 | 0,99980730 |
| 10 | 0,00020289 | 0,00000000 | 0,00020289 | 0,99979711 | 0,00020289 | 0,00000000 | 0,99979711 |
| 1 | 0,00021307 | 0,00000000 | 0,00021307 | 0,99978693 | 0,00021307 | 0,00000000 | 0,99978693 |
| 12 | 0,00025371 | 0,00000000 | 0,00025371 | 0,99974629 | 0,00025371 | 0,00000000 | 0,99974629 |
| 13 | 0,00029438 | 0,00000000 | 0,00029438 | 0,99970562 | 0,00029438 | 0,00000000 | 0,99970562 |
| 14 | 0,00038585 | 0,00057700 | 0,00038585 | 0,99961415 | 0,00038585 | 0,00057689 | 0,99903726 |
| 15 | 0,00066027 | 0,00057500 | 0,00066027 | 0,99933973 | 0,00066027 | 0,00057481 | 0,99876492 |
| 16 | 0,00081317 | 0,00057300 | 0,00081317 | 0,99918683 | 0,00081317 | 0,00057277 | 0,99861406 |
| 17 | 0,00095626 | 0,00057200 | 0,00095626 | 0,99904374 | 0,00095626 | 0,00057173 | 0,99847202 |
| 18 | 0,00106918 | 0,00057000 | 0,00106918 | 0,99893082 | 0,00106918 | 0,00056970 | 0,99836112 |
| 19 | 0,00115187 | 0,00056900 | 0,00115187 | 0,99884813 | 0,00115187 | 0,00056867 | 0,99827945 |
| 20 | 0,00124505 | 0,00056900 | 0,00124505 | 0,99875495 | 0,00124505 | 0,00056865 | 0,99818630 |

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838





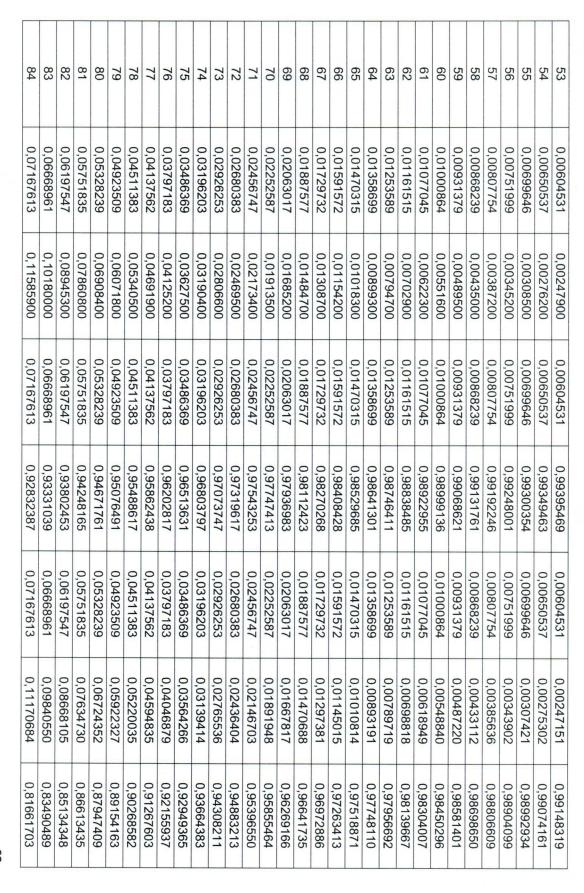
| 52 | 51 | 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 | 40 | 39 | 38 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 12 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0,00562596 | 0,00523509 | 0,00486088 | 0,00450265 | 0,00419206 | 0,00388519 | 0,00359242 | 0,00333462 | 0,00308991 | 0,00285796 | 0,00265963 | 0,00249445 | 0,00233046 | 0,00349922 | 0,00204490 | 0,00193628 | 0,00184912 | 0,00175203 | 0,00168660 | 0,00163188 | 0,00156706 | 0,00153357 | 0,00147957 | 0,00143611 | 0,00140315 | 0,00138060 | 0,00138897 | 0,00138705 | 0,00139537 | 0,00140366 | 0,00138126 | 0,00131813 |
| 0,00223100 | 0,00201400 | 0,00182300 | 0,00165700 | 0,00151100 | 0,00138300 | 0,00127100 | 0,00117400 | 0,00108800 | 0,00101400 | 0,00094900 | 0,00089300 | 0,00084400 | 0,00080100 | 0,00076400 | 0,00073200 | 0,00070400 | 0,00068100 | 0,00066000 | 0,00064300 | 0,00062800 | 0,00061500 | 0,00060500 | 0,00059600 | 0,00058900 | 0,00058300 | 0,00057900 | 0,00057500 | 0,00057200 | 0,00057000 | 0,00056900 | 0,0006600 |
| 0,00562596 | 0,00523509 | 0,00486088 | 0,00450265 | 0,00419206 | 0,00388519 | 0,00359242 | 0,00333462 | 0,00308991 | 0,00285796 | 0,00265963 | 0,00249445 | 0,00233046 | 0,00349922 | 0,00204490 | 0,00193628 | 0,00184912 | 0,00175203 | 0,00168660 | 0,00163188 | 0,00156706 | 0,00153357 | 0,00147957 | 0,00143611 | 0,00140315 | 0,00138060 | 0,00138897 | 0,00138705 | 0,00139537 | 0,00140366 | 0,00138126 | 0,00131813 |
| 0,99437404 | 0,99476491 | 0,99513912 | 0,99549735 | 0,99580794 | 0,99611481 | 0,99640758 | 0,99666538 | 0,99691009 | 0,99714204 | 0,99734037 | 0,99750555 | 0,99766954 | 0,99650078 | 0,99795510 | 0,99806372 | 0,99815088 | 0,99824797 | 0,99831340 | 0,99836812 | 0,99843294 | 0,99846643 | 0,99852043 | 0,99856389 | 0,99859685 | 0,99861940 | 0,99861103 | 0,99861295 | 0,99860463 | 0,99859634 | 0,99861874 | 0,99868187 |
| 0.00562596 | 0,00523509 | 0,00486088 | 0,00450265 | 0,00419206 | 0,00388519 | 0,00359242 | 0,00333462 | 0,00308991 | 0,00285796 | 0,00265963 | 0,00249445 | 0,00233046 | 0,00349922 | 0,00204490 | 0,00193628 | 0,00184912 | 0,00175203 | 0,00168660 | 0,00163188 | 0,00156706 | 0,00153357 | 0,00147957 | 0,00143611 | 0,00140315 | 0,00138060 | 0,00138897 | 0,00138705 | 0,00139537 | 0,00140366 | 0,00138126 | 0,00131813 |
| 0,00222472 | 0,00200873 | 0,00181857 | 0,00165327 | 0,00150783 | 0,00138031 | 0,00126872 | 0,00117204 | 0,00108632 | 0,00101255 | 0,00094774 | 0,00089189 | 0,00084302 | 0,00079960 | 0,00076322 | 0,00073129 | 0,00070335 | 0,00068040 | 0,00065944 | 0,00064248 | 0,00062751 | 0,00061453 | 0,00060455 | 0,00059557 | 0,00058859 | 0,00058260 | 0,00057860 | 0,00057460 | 0,00057160 | 0,00056960 | 0,00056861 | 0,00056862 |
| 0,99214932 | 0,99275619 | 0,99332055 | 0,99384408 | 0,99430011 | 0,99473450 | 0,99513887 | 0,99549334 | 0,99582378 | 0,99612949 | 0,99639263 | 0,99661366 | 0,99682652 | 0,99570118 | 0,99719188 | 0,99733243 | 0,99744753 | 0,99756757 | 0,99765395 | 0,99772564 | 0,99780544 | 0,99785190 | 0,99791588 | 0,99796831 | 0,99800827 | 0,99803680 | 0,99803243 | 0,99803835 | 0,99803303 | 0,99802674 | 0,99805014 | 0,99811325 |

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima(warimaconsultoria.com.br







Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838
www.arimaconsultoria.com.br// arima//arimaconsultoria.com.br/



| 111 | 110 | 109 | 108 | 107 | 106 | 105 | 104 | 103 | 102 | 101 | 100 | 99 | 98 | 97 | 96 | 95 | 94 | 93 | 92 | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 | 86 | 85 |
|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 0,93333333 | 0,82954545 | 0,67647059 | 0,54892206 | 0,45380435 | 0,38220481 | 0,32768999 | 0,28529175 | 0,25155967 | 0,22419984 | 0,20157068 | 0,18251299 | 0,16619934 | 0,15215042 | 0,13985624 | 0,12899396 | 0,11926606 | 0,11056147 | 0,10262928 | 0,09544238 | 0,08881106 | 0,08267355 | 0,07697196 |
| 0,000000000 | 0,000000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,000000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,25198800 | 0,22136300 | 0,19446500 | 0,17084000 | 0,15009000 | 0,13186500 |
| 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 0,93333333 | 0,82954545 | 0,67647059 | 0,54892206 | 0,45380435 | 0,38220481 | 0,32768999 | 0,28529175 | 0,25155967 | 0,22419984 | 0,20157068 | 0,18251299 | 0,16619934 | 0,15215042 | 0,13985624 | 0,12899396 | 0,11926606 | 0,11056147 | 0,10262928 | 0,09544238 | 0,08881106 | 0,08267355 | 0,07697196 |
| 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,000000000 | 0,06666667 | 0,17045455 | 0,32352941 | 0,45107794 | 0,54619565 | 0,61779519 | 0,67231001 | 0,71470825 | 0,74844033 | 0,77580016 | 0,79842932 | 0,81748701 | 0,83380066 | 0,84784958 | 0,86014376 | 0,87100604 | 0,88073394 | 0,88943853 | 0,89737072 | 0,90455762 | 0,91118894 | 0,91732645 | 0,92302804 |
| 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 0,93333333 | 0,82954545 | 0,67647059 | 0,54892206 | 0,45380435 | 0,38220481 | 0,32768999 | 0,28529175 | 0,25155967 | 0,22419984 | 0,20157068 | 0,18251299 | 0,16619934 | 0,15215042 | 0,13985624 | 0,12899396 | 0,11926606 | 0,11056147 | 0,10262928 | 0,09544238 | 0,08881106 | 0,08267355 | 0,07697196 |
| 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,23805792 | 0,21000384 | 0,18518490 | 0,16325376 | 0,14388576 | 0,12679005 |
| 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,06666667 | 0,17045455 | 0,32352941 | 0,45107794 | 0,54619565 | 0,61779519 | 0,67231001 | 0,71470825 | 0,74844033 | 0,77580016 | 0,79842932 | 0,81748701 | 0,83380066 | 0,84784958 | 0,86014376 | 0,87100604 | 0,88073394 | 0,65138061 | 0,68736688 | 0,71937272 | 0,74793518 | 0,77344069 | 0,79623799 |

qx: probabilidade de **sucumbir** (à morte ou à invalidez ou ambas) na idade "x"; e

px: probabilidade de **não sucumbir** (à morte ou à invalidez ou ambas) na idade "x".

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br

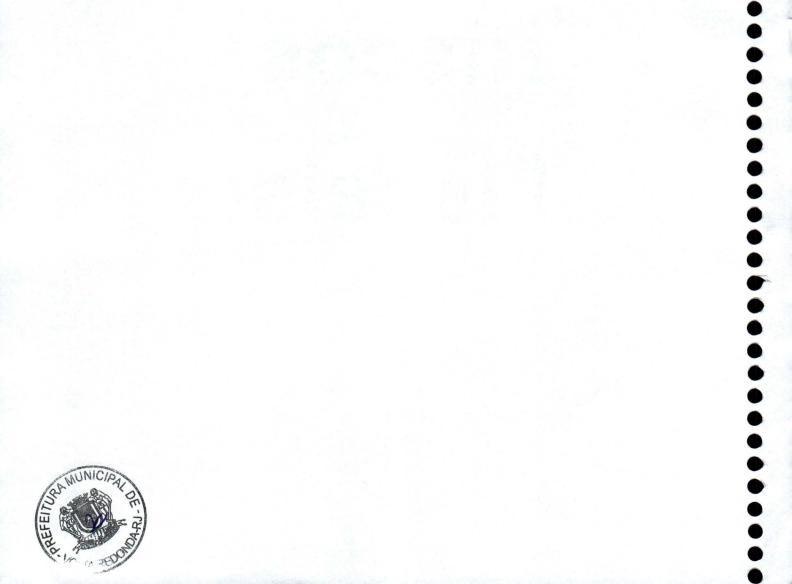






ANEXO 2 – Riscos Fiscais





| | DESCRIÇÃO | CONVENIOS | S MINISTÉRIOS REPAS | - | REPASSE | 2 | CONTRAPARTIDA | | TOTAL |
|------|--|-------------|--|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|
| R | R CONSTRUÇÃO CRAS PONTE ALTA | 778040/2012 | MINISTÉRIO DA CIDADANIA | R\$ | 100.000,00 | R\$ | 100.000,00 | R\$ | 200.000,00 |
| 2 CR | R EQUIPAMENTOS ARENA OLÍMPICA | 831482/2016 | MINISTÉRIO DO ESPORTE | R\$ | 725.000,00 | | 40.000,00 | R\$ | 765.000,00 |
| S | R REFORMA GINÁSIO ILHA SÃO JOÃO | 831477/2016 | MINISTÉRIO DO ESPORTE | R\$ | 335.753,95 | R\$ | 474.019,01 | R\$ | 809.772,96 |
| S | R REFORMA CAMPO AERO CLUBE | 838178/2016 | MINISTÉRIO DO ESPORTE | R\$ | 355.199,52 | | 6.106,00 | R\$ | 361.305,52 |
| CR | REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA - PAVIMENTAÇÃO NO JARDIM AMÁLIA | 880472/2018 | MINISTÉRIO DAS CIDADES | R\$ | 794.987,65 | R\$ | 385.037,66 | R\$ | 1.180.025,31 |
| CR | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO VILA RICA TRÊS POÇOS | 886875/2019 | MINISTÉRIO DA CIDADANIA | R\$ | 165.500,00 | R\$ | 11.801,79 | R\$ | 177.301,79 |
| CR | R RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - SÃO LUIZ | 908750/2020 | MINISTÉRIO DAS CIDADES | R\$ | 481.104,00 | R\$ | 555.357,00 | R\$ | 1.036.461,00 |
| R | R PAVIMENTAÇÃO ROMA ESTRADA DA COMPANHIA | 912685/2021 | MINISTÉRIO DAS CIDADES | R\$ | 160.019,00 | - | 542.502,00 | R\$ | 702.521,00 |
| ೪ | CONSTRUÇÃO DE CRECHE FNDE NO BAIRRO SIDERLÂNDIA | 962690/2024 | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | R\$ | 3.672.613,15 | R\$ | 37.097,10 | R\$ | 3.709.710,25 |
| S, | REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA TRÊS POÇOS | 967004/2024 | MINISTÉRIO DAS CIDADES | R\$ | 2.000.000,00 | R\$ | 20.202,02 | R\$ | 2.020.202,02 |
| C | REDE AGUA SANTA BARBARA - FUNASA | 858105/2017 | MINISTÉRIO DA SAÚDE | R\$ | 160.000,00 | R\$ | 20.000,00 | R\$ | 180.000,00 |
| U | REFORMA MERCADO POPULAR VILA STA. CECILIA | 865553/2018 | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | R\$ | 342.099,35 | R\$ | 134.465,69 | R\$ | 476.565,04 |
| C | AQUISIÇÃO DE BENS PERMANENTES E CONSUMO - CASA LAR | 893605/2019 | MINIS DESENVOLV E ASSIST SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME | R\$ | 85.000,00 | R\$ | 1.500,00 | R\$ | 86.500,00 |
| 14 C | AQUISIÇÃO DE BENS PERMANENTES E CONSUMO - CRAS SÃO SEBASTIÃO | 893268/2019 | MINIS DESENVOLV E ASSIST SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME | R\$ | 85.000,00 | | 1.500,00 | R\$ | 86.500,00 |
| 15 C | AQUISIÇÃO DE BENS PERMANENTES E CONSUMO- APADEFI | 893603/2019 | MINIS DESENVOLV E ASSIST SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME | R\$ | 60.000,00 | R\$ | 1.500,00 | R\$ | 61.500,00 |
| ш | URBANIZACAO DA AV WALDIR S. PIRES - CORREGO COQUEIRO | 185/2014 | ESTADO DO RIO DE JANEIRO | R\$ | 475.123,43 | R\$ | 25.006,53 | R\$ | 500.129,96 |
| В | CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL DA CRIANCA | 182/2024 | ESTADO DO RIO DE JANEIRO | R\$ | 2.600.000,00 | R\$ | | R\$ | 2.600.000,00 |
| R | IMPLEMENTAÇÃO ESTAÇÃO JUVENTUDE | 020752/2024 | PRESIDENCIA DA REPUBLICA | R\$ | 355.875,54 | R\$ | 7.117,51 | R\$ | 362.993,05 |
| ಜ | MODERNIZAR E AMPLIAR O MERCADO MUNICIPAL DE ALIMENTOS | 031565/2024 | MINIS DESENVOLV E ASSIST SOCIAL, FAMÍLIA E COMBATE FOME | R\$ | 755.420,33 | R\$ | 7.630,51 | R\$ | 763.050,84 |
| C | IMPLANTAR O PROGRAMA SEGUNDO TEMPO | 044396/2023 | MINISTERIO DO ESPORTE | R\$ | 552.648,25 | R\$ | 143.640,00 | R\$ | 696.288,25 |
| O | CCOBERTURA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRA | 053640/2023 | MINISTERIO DO ESPORTE | R\$ | 650.000,00 | R\$ | 6.565,66 | R\$ | 656.565,66 |
| | | | | R\$ | 14.911.344.17 | R\$ | 2.521.048,48 | R\$ | 17.432.392.65 |

CR - Contrato de repasse

C - Convênio E - Governo do Estado

